

L. 19314


142

144

111111

S. XVI

156

Biblioteca  Valenciana

Compendio de reglas breue



31000002213364

XVI/156

COMPENDIO
DE REGLAS
BREVES, CON EL
ARTE DE HALLARLAS, E
INVENTARLAS, ASSI PARA
las reducciones de monedas del Reyno de Va
lencia, Aragon, Barcelona, y Castilla, como
para las demas monedas delos otros Reynos,
muy vtil y necessario a todo genero de
tratantes, con muchas pregun-
tas y respuestas de nu-
meros.

COMPUESTAS Y ORDENADAS
*por Hieronymo Cortes, maestro de contar,
natural de Valencia,*

VADIRIGIDA LA PRESENTE
obra al muy Reuerendo Christoual Coló
Visitador general en el Arçobis-
pado de Valencia.

CON PRIVILEGIO.

Impresso en Valencia, en casa de los he-
rederos de Ioan Nauaro.

Año 1594.

COMPENDIO

DE REYES
CON EL

ARTIFICIAL

INVENTAR

las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

que son las cosas de la vida humana

Nº 2

Año 1774

L O R E Y, E P E R S A

Mageſtat

DO N Francisco de Moncada, Marques de Aytona, Compte de Oſſona, Vizconte de Cabrera y de Bas, gran Senescal de Arago, Lloctinent y Capita general en lo present Regne de Valencia. Per quant Hierony Cortes, mestre de contar de la present Ciutat, nos ha humilment suplicat ſia de noſtra merce donar y concedirli llicēcia permis y facultat, pera poder imprimir vn llibre intitulat Tractado de reducciones de monedas, por rgelas breues muy curiosas, ab priuilegi q̄ ningu altri lo puga imprimir ni védre per lo tēps a nos ben Viſt: lo que nos attes que lo dit llibre esvtil y profitos pera perſones tractāts y commerciāts, e altres o hauē tengut per be. Per ço ab tenor de les presentes expreſſament, y de noſtra certa ſciencia delliberadament y consulta, e per la Real authoritat, donā, concedim, y otorgam llicencia

A 2

permis

permis y facultat al dit Hierony Cortes,
pera que ella soles y no altra persona algu
na, per temps de deu anys puga imprimir
y vendre en lo present Regne lo sobredit
llibre, fots pena que qui lo contrari fara en
correga en pena de perdicio dels tals lli
bres que haura impres eo tendra pera ven
dre. Diem per ço y manam a tots y sengles
officials y persones dins lo present Regne
constituhits y constituhidors, que la pre
sent nostra e Real llicencia guarden y ob
seruē, si la gracia de sa Magestat tenen per
cara, y en pena de cinchcents florins de Or
de Arago, als Reals coffrens applicadors,
vltra de la dita pena, desijen no encorrer.
Dat. en lo Real Palacio de Valencia, a
vint y cinch dies del mes de Setembre del
any 1593.

EL MARQUES DE AYTONA.

V. Pascual R.

Guillelmus Nicolaus Dehona.

In diuersorum. L XV. fol. LVI.

3

NOS el Dotor Augustin Frexa, Canonigo de Tarragona, por el Illustrissimo y Reuerendissimo señor don Iuan de Ribera, por la gracia de Dios, y de la Santa Iglesia de Roma, Patriarcha de Antiochia y Arçobispo de Valencia, y del Consejo de su Magestad, en lo espiritual y temporal en la Ciudad y Diocesi de Valencia Oficial y Vicario General. Por tenor de la presente, damos licencia y facultad, puedan imprimir en esta Ciudad vn libro intitulado Compendio de Reglas breues, con el arte de inuentarlas, para las reducciones de monedas, el qual de comission nuestra, fue visto y examinado por el Dotor Antonio Galant, y no hallò en el cosa que repugnasse a nuestra Santa Fe Catholica. En testimonio de verdad dimos la presente firmada de nuestra mano. Dada en Valencia a 2. de Oçtobre de mil y quinientos nouenta y tres años.

Frexa.

A 3

YO

YO Antonio Galant Doctor en sacra
Theologia, por comissió del muy Il-
lustre señor Doctor Augustin Frexa,
Canonigo de Tarragona, y Vicario gene-
ral en el presente Arçobispado de Valen-
cia, por el Illustrissimo señor don Iuan de
Ribera Patriarcha de Antiochia, y Arço-
bispo de Valencia he visto el presente libro
intitulado Compendio de Reglas breues,
con el arte de iuuétarlas, para las reducciones
de monedas, y es obra prouechosa para to-
dos, y no tiene en si error alguno, en testi-
monio de las quales cosas he hecho la pre-
sente de mi mano a 2. de Octubre de 1593.

Antonio Galant.

AL

4

AL MVY REVERE
RENDO PADRE
EL MAESTRO CHRISTOVAL

Colom, Visitador general en el Ar-
cobispado de Valencia.



Cordandome, muy reuerendo
padre del ofrecimiẽto de v. m.
en aquella primera obra que
compuse, del arte del Compu-
to, la qual hize imprimir debaxo de su am-
paro: y viendo quan de buena gana me hi-
zo merced en recibir aquel pequeño serui-
cio, he tomado ocasiõ de aquella buena vo-
luntad con que v. m. recibio la sobredicha
obra, para offrecerle este tratado de reglas
breues, con lo demas que en si contiene, de
muchas preguntas y respuestas de numeros,
con algunos juegos mathematicos. Tam-
bien es verdad, que viendo yo y entendien-
do, quan aficionado es v. m. a la sciencia de
Mathematicas, me atreuo a dirigirle este

A 4

pequeño

pequeño tratado de reglas breues: y aunque por ser esta obra de mi mano, no merece el amparo y auxilio de v.m. toda via estoy cōfiado por ser v.m. tan amigo de fauorrecer a los q̄ poco pueden, y amparar a los q̄ piden su fauor, y cōfiado q̄ recibira la presente obra con aquel amor y voluntad con que aqueste su aficionado se la offrece: Y asì con la obligacion q̄ tengo de no ser largo, ni enfadar a quien con tanta llaneza a todos haze merced, cesso rogando a nuestro Señor por la vida y estado de v.m.



AL

Al Lector.

COSTUMBRE ha sido muy antigua (amado Lector) de muchos que han hecho algun cõbite a personas de calidad, mandar poner a la mesa, mucha variedad de manjares, para q̃ cada vno echasse mano de aquel que mas a su gusto dixere. Afsi yo el menor de los menores que professan y enseñan de contar, he querido ṽsar de aquella misma liberalidad en este combite que hago de reglas breues, a tãta diuersidad de ingenios, poniendo en la mesa deste pequeño tratado muchas diferencias de reglas breues, acerca de conuertir vna moneda en otra, como se vera en la primera reducion de dineros hazer sueldos: Pues para sola esta reducion escriuo siete reglas breues vna mas curiosa y breue que otra, para que cada vno tome aquella q̃ mas gusto le diere, o todas juntas. Bien pudiera inuentar muchas mas reglas breues de las que escriuo en el discurso deste tratado, para sola vna moneda cõuertir en otra: pero temiendo de enfadar, las callo; aunque no del todo, pues doy arte y methodo (que ninguno hasta oy le ha dado ni escrito) para que cada vno por si pueda inuentar quantas reglas breues

A 5

quisier.

quisiere y fuere possible. Mas adelante escri-
uo muchavariada de preguntas que haze vn
maestro a su dicipulo, y assi mesmo el dicipu-
lo a su maestro, respondiendo a todas ellas cõ
arte y methodo, dando regla para responder
a cada pregunta de las que este tratado con-
tiene, y para otras infinitas semejâtes. Lo que
ruego al Lector, es que reciba con amor este
pequeño trabajo, y por agora se entretenga
con estas menudencias, hasta que plaziendo
al Señor, saque a luz el Arte Pratica de la
Arismetica, que creo con el fauor
de Dios, sera muy
presto.



METHODO

6

METHODO, Y ARTE PARA IN- VENTAR REGLAS BREVES

por tres modos, así para conuertir vna
moneda en otra, como para reduzir
qualquier numero de peso, mesu-
ra, o medida, en otros di-
ferentes.



EL MODO PRIMERO
de inuentar reglas breues, es que
se busquen dos numeros o cifras,
que multiplicando la vna por
la otra, hagan el valor de la moneda ma-
yor a quien se ha de conuertir la menor, y
aquellas dos cifras, o letras me daran dos
reglas breues: y si por suerte se hallaren,
otras dos cifras diferentes, que multipli-
cando la vna por la otra, hizieren el nu-
mero de la moneda mayor, me daran otras
dos reglas breues: y porque lo dicho me-
jor se entienda propondre algunos exem-
plos

Modo de inuentar

plos, y sea el primero de dineros hazer sueldos. Miro dos cifras, que multiplicando la vna por la otra hagan. 12. que es el valor del sueldo moneda mayor, y hallo que son 3. y 4. pues por el. 3. faco el tercio de los dineros, y por el. 4. faco quarto del tercio, y el quarto sera los sueldos, y tēgo vna regla breue: y si faco primero el quarto de los dineros, y despues el tercio del quarto, sera los sueldos, y tengo otra regla breue. Mas adelante busco otras dos cifras, que multiplicando la vna por la otra hagan el. 12. y hallo que son. 6. y. 2. pues por el. 6. faco el sexto de los dineros, y por el. 2. la mitad del sexto, y esta mitad sera los sueldos, y tengo vna regla breue: o faco primero la mitad de los dineros, y despues el sexto de la mitad, y este sexto sera los sueldos, y tengo otra regla breue. Segundo exemplo, y sea de sueldos ducados de Barcelona, que tiene. 24. sueldos: busco pues dos cifras q̄ multiplicada la vna por la otra hagan el. 24. y hallo que son. 6. y. 4. y estas dos cifras me daran

daran dos reglas breues facando por el.6. sexto de los sueldos, y por el.4. quarto del sexto, el qual quarto sera los ducados, y tēgo Vna regla breue: o facando primero el quarto de los sueldos, y despues el sexto del quarto sera los ducados, y tengo la segunda regla breue. Para esta misma reduction de sueldos ducados de Barcelona se puedē dar otras dos reglas breues, y otras dos mas, y el que fuere curioso hallara fin las dichas, otras dos, porque.3. Vezes.8. son.24. y assi el.3. y el.8. me dan dos reglas breues, por el orden declarado, y.2. Vezes.12. hazen.24. y assi digo que el.2. y el.12. me daran otras dos reglas breues, y dentro del.8. y del.12. estan las otras dos reglas breues mas, que no declaro para el curioso.

Exemplo tercero, y sea de sueldos hazer florines de Aragon que tiene.16. sueldos: busco dos cifras que multiplicandola Vna por la otra hagan.16. y hallo que son 4. y.4. pues por el vn.4. faco quarto de los sueldos, y por el otro.4. quarto del quarto y el

Modo de inuentar

y el segundo quarto son los florines, y tengo vna regla breue, o tomo estas otras dos cifras. 2. y 8. que tambien hazen el. 16. y tengo dos reglas breues, que son facando por el. 2. mitad de los sueldos y por el. 8. ochauo de la mitad, y es la vna regla, o facando primero por el. 8. ochauo de los sueldos, y por el. 2. mitad del ochauo, y es la otra regla. Este modo de reduzir la moneda menor a la mayor, tábien vale para reduzir la mayor a la menor, aduirtiendole que se ha de hazer multiplicando, y lo mismo digo de peso, medida, y medida, y para que mejor se entienda, dare algunos exemplos, y sea el primero de ducados de Valencia hazer sueldos: miro dos cifras que multiplicando la vna por la otra hagan el. 21. y hallo que son. 3. y 7. pues multiplico los ducados por el. 3. y esta multiplicacion del. 3. multiplicada por el. 7. sera los sueldos que valdran los ducados, o al contrario multiplicar los ducados primero por el. 7. y esta multiplicacion multiplicada por el. 3. sera los sueldos.

dos. Otro exemplo, y sea de arrovas de Castilla hazer libras, busco dos cifras que multiplicada la vna por la otra hagan. 25. (que son las libras que tiene el arrova de Castilla) y hallo que son. 5. y. 5. pues multiplico las arrovas por el vn. 5. y esta multiplicacion multiplicada por el otro cinco, fera las libras que tendran las arrovas: y si quifiera hazer de libras arrovas de Castilla, cō facar por el vn. 5. quinto de las libras, y por el otro. 5. quinto del quinto, quedaua el postrer quinto hecho arrovas, y assi por este modo se podran cōuertir todas las monedas de todos los Reynos vnas en otras si tuuieren la dicha proporcion de dos cifras que multiplicando la vna por la otra hagan la moneda mayor como esta declarado, y lo mismo digo de qualquier numero de pesos, medidas, y medidas.

EL SEGUNDO MODO DE

hallar reglas breues.

(?)

Quando

Modo de inuentar

QVando por el modo primero no se pudiere hallar regla breue para alguna reducion de moneda, o de peso, medida y medida, notese este segundo modo, y es que se mire la moneda que se querra conuertir en otra, si es mayor o menor, y si fuere mayor la que se querra conuertir en la menor, mirar se ha en que excede la mayor a la menor, y aquello que excediere, tengase cuenta que parte o partes seran de la moneda menor, y aquella parte o partes que fueren ajuntarse han a la moneda mayor, y la suma de todo sera la moneda menor: como mejor se entendera por los exemplos, y sea el primero de Castellanas hazer libras. La Castellana de Valécia tiene.27. fúeldos y.4. dineros, pues porque la dicha Castellana excede a la libra en.7. fúeldos y.4. mirese q̄ parte son de la libra (moneda menor) y hallarse ha que son tercio de la libra, y decimo del tercio, y así con ayuntar a las Castellanas su mismo tercio, y decimo del tercio todo junto sera

sera libras, como se vera en su lugar.

Segundo exemplo de reales Castellanos hazer sueldos, claro esta que el real Castellano excede al sueldo en. ii. dineros, los quales son dos tercios y vn quarto del sueldo, pues ajuntando a los reales sus dos tercios y vn quarto todo junto sera sueldos, como se dize adelante.

Exemplo tercero de escudos en oro hazer libras, el escudo excede a la libra en 2. sueldos. 6. di. pues porque estos. 2. sueld. 6. di. son decimo, y quarto del decimo de la libra, se ajuntaran a los escudos su decimo y quarto del decimo, y todo sumado sera libras como se vera en su lugar: O de otra manera mas breue, y es que confidere el lector los. 2. sueldos. 6. di. q̄ parte son de la libra, y hallara que son la ochaua parte, pues con añadir a los escudos su ochauo quedan hechas libras. Este mismo modo puede seruir para reduzir la moneda menor en mayor restando, desta manera, que se mire lo que excede la moneda ma-

B

yor.

Modo de inuentar

yor a la menor, que parte es de la mayor, y aquella parte o partes, quitara de la moneda menor, y la resta sera la moneda mayor. Exemplo de libras hazer escudos en oro, por lo dicho se sabe que en .2. fuel. 6. di. excede el escudo a la libra, pues mirese que parte son del escudo, y hallarse ha q̃ los dichos .2. fuel. 6. di. son la nouena parte del escudo, y assi cō quitar de las libras su nouena parte, quedaran hechas escudos en oro, como se demuestra adelante.

Exemplo segundo de florines de Valēcia hazer libras: el florin de Valencia, es cinco fúeldos menos que la libra, los quales son la quarta parte de la misma libra, pues con quitar de los florines su quarta parte, quedan hechos libras, digo lo que resta de los florines, y assi delas demas monedas, pesos, medidas y medidas. Porque no parezca que passamos por alto lo que toca a los pesos, medidas, y medidas, daremos por este segundo modo algunos exemplos, y sea el primero de arrovas primas de

Reglas breues.

10

de Valécia, arrovas de Castilla, la arrova
de Castilla, es mayor que la de Valencia
en.40.onças, y porque las.40.onças son la
decima parte de la arrova de Castilla, sa-
co de las arrovas de Valencia su decimo,
y la resta son arrovas de Castilla, y porq̃
parece algo obscuro, pondre aqui la plati-
ca, aunque ya esta en otra parte.

30. arrobas de Valencia
El decimo 3.

La resta. 27. arrobas de Castilla.

Exemplo segundo de cayzes de Valen-
cia, cayzes de Monnouer, el cayz de Mō-
nouer tiene quinze barchillas del cayz
de Valencia, de fuerte que en.3.barchillas
es mayor el cayz de Monnouer, al cayz
de Valencia pues miro.3. barchillas que
parte son del cayz de Monnouer, y hallo
que son la quinta parte, pues quito de los
cayzes de Valencia su quinta parte, y la
resta seran cayzes de Monnouer. Platica
del dicho exemplo.

B 2

24.cayzes

Modo de inuentar

24. cayzes de Valencia.

El quinto $4 \frac{1}{4}$ De cayz.

Laresta. 19. cayzes de Monnouer y $\frac{1}{2}$ de

cayz, q̄ son. 3. barchillas, y note el lector que la parte o partes que sobran siempre, son partes de aquello que voy haziendo, como agora que queria hazer cayzes de Monnouer y sobrarō $\frac{1}{4}$ los quales son del cayz de Monnouer.

Exemplo tercero de medidas, y sea de Varas de Valencia en canas de Barcelona, la cana de Barcelona tiene. 8. palmos, de fuerte que excede a la de Valécia en. 4. palmos, pues porque. 4. palmos es la mitad de la cana, quitare de las Varas de Valencia su mitad, y la resta seran canas de Barcelona, y así por este orden las demas.

EL MODO TERCERO DE
inuentar reglas breues.

(?)

SI

SI por los dos modos declarados, no se pudiere hallar regla breue para reducir vna moneda en otra, o algun peso, medida, y medida en otros mirar se ha por este modo tercero, el qual dize que se mire que numero de moneda menor viene a hazer otro numero a moneda mayor, o al contrario de mayor a menor, y lo mismo se ha de entender de los pesos, medidas y medidas, y aquel tal numero dara la regla breue, assi como de florines de Valencia hazer libras, yo hallo que .4. florines son .3. libras, pues quito de los florines su quarta parte y la resta sera libras, o al contrario, de libras hazer florines de Valencia; tambien veo que .3. libras son .4. florines, pues añado a las libras su quarta parte, y todo junto seran florines.

Otro exéplio de libras coronas en oro de .22. sueld. 6. di. si bien se mira, hallaran que .9. libras son .8. coronas de oro, pues quito de las libras su nouena parte, y la resta seran coronas de oro, o al contrario

Modo de inventar

a las coronas añado su ochaua parte, y se-
ran libras porque.8.coronas hazen justa-
mente.9.libras.

Exemplo tercero de peso, y sea de arro-
uas primas de Valencia, hazer arro-
uas gruesas que tienē. 36. libras, yo hallo que
5. arrouas gruesas son. 6. primas, pues con
añadir a las arrouas gruesas su quinta par-
te, estan hechas arrouas primas, y quitan-
do de las arrouas primas su sexta parte, la
resta son arrouas gruesas.

Exemplo de medidas, y sea de cayzes de Monnouer cayzes de Valencia, pues porque .4. cayzes de Monnouer son .5. cayzes de Valencia, añadiendo a los cayzes de Monnouer su quarta parte, quedan hechos cayzes de Valencia, o al contrario quitar de los cayzes de Valencia, su quinta parte quedan hechos cayzes de Monnouer, porque .5. de Valencia son .4. de Monnouer. Pareceme que los dichos exemplos, y todo lo demas q̃ se ha dicho acerca de los tres modos declarados, basta para

ra entendimiento de todas y qualesquier monedas, assi estrangeras como naturales, y a cerca de qualesquier pesos, medidas, y medidas: aunque es verdad que en el discurso de las reglas breues que doy adelante pongo algunas reglas q̃ parece que no guardan el arte y artificio de los tres modos declarados, pero si bien se mira y aduierte, no van fuera de alguno de los tres modos arriba dichos; y digo otra vez que el que entēdiere bien dichos tres modos, no aura moneda, peso, medida, y medida, que no la sepa conuertir Vna en otra o de menor a mayor, o de mayor a menor o de moneda, peso, medida y medida de Vna tierra en otra, si empero vuiere o tuuiere alguna proporcion de las ya dichas y declaradas.

B 4

AQVI

AQVI COMIENÇAN LAS
 reductiones de monedas del Reyno
 de Valencia por reglas
 breues,

✠ *El valor de las monedas del Reyno de Valencia.*

El sueldo vale	_____	12.din.
El real Valenciano	_____	18.din.
El real Castellano	_____	23.din.
El florin	_____	15.fuel.
El ducado	_____	21.fuel.
La libra	_____	20.fuel.
La corona en oro	_____	22. fuel. 6. din.
La Castellana	_____	27. fuel. 4. din.

✠ De dineros hazer sueldos. ✠

Saca el tercio de los dineros, y el quarto
 del tercio sera sueldos, cada tercio que so
 brare valdra. 1. dinero, y cada quarto 3.
 dineros. Exemplo.

	1000. dineros
El tercio,	333. 1.din.
El quarto,	83. fuel. 4.din.

N^o 248
N^o 211
1.80

considerando en 1887

Otra

✻ Otra regla de din. sueld. ✻

Saca el quarto de los dineros, y el tercio del quarto, sera sueldos, cada quarto que sobrare valdra. 1. din. y cada tercio. 4. din.

Exemplo.

1000. dineros.

El quarto.

250.

El tercio.

83. f. ueld. 4. din.

✠ Otra regla de din. fued. ✠

Saca la mitad de los dineros, y el sexto de la mitad sera sueldos, cada mitad que sobrare valdra .1. din. y cada sexto, 2. din.

Exemplo.

1000.dineros.

La mitad.

500.

El sexto.

83. f. ueld. 4. din.

✠ Otra regla de din. fued. ✠

Saca la sexta parte de los dineros, y la mitad del sexto sera sueldos, cada sexto q̄ sobrare valdra .i. dinero, y cada mitad, 6. dineros. Exemplo.

B 5

1000.

Moneda de Valencia.

1000.dineros.
El sexto. 166.4.dineros.

La mitad. 83.fueld.4.din.

✻ Otra regla de dineros fueldos. ✻

Saca la mitad de los dineros, y la mitad de la mitad, y el tercio de la postrera mitad sera fueldos, si sobrare algo a la primera mitad, valdra.1.dinero, y a la segunda mitad valdra.2.dineros, y cada tercio 4.dineros.Exemplo.

1011.dineros.
Metad. 505. 1.

Metad. 252. 2.

El tercio. 84. fueld.3.

✻ Otra regla de dineros fueldos. ✻

Saca el tercio de los dineros, y del tercio saca la mitad, y la mitad de la mitad, sera fueldos, cada tercio que sobrare valdra.1.dinero cada mitad del tercio.3.y cada mitad de la mitad.6.exemplo.

1011. dineros.

Tercio. 337.

Mitad. 168.3.

Mitad. 84. sueld.3.

✱ Otra regla de dineros sueldos. ✱

Saca el dozauo de los dineros, y fera sueldos, cada dozauo que sobrare valdra 1. dinero. Exemplo.

1000. dineros.

El dozauo. 83. sueld.4.

Note el Lector, q̄ para hazer de onças libras (de.12. onças la libra) y de barchi-llas cayzes, y de arrovas primas cargas lo podras hazer por qualquiera delas reglas passadas breues de hazer dineros sueldos.

✱ De sueldos dineros. ✱

Asienta debaxo de los sueldos el doblo de los mismos sueldos, vna casa adelante hazia la mano derecha, y todo sumado, fera dineros. Exemplo.

25. sueld.

Moneda de Valencia.

25. sueldos.

Eldoblo.

50.

La suma.

300. dineros

✱ Otra de sueldos dineros. ✱

Debaxo de los sueldos asienta los mismos sueldos, y otra vez los asienta vna casa atras hazia la mano y zquierda, y todo sumado fera dineros. Exemplo.

25. sueldos.

25.

25.

Suma.

300. dineros.

✱ Otra de sueldos dineros. ✱

A los sueldos añade vn zero, y mas el quinto de todo, y fera dineros todo junto. Exemplo.

25. sueldos.

250. el zero añadido.

El quinto. 50.

Suma.

300. dineros.

Otra

✻ Otra de sueldos dineros. ✻

Afienta los sueldos vna casa adelante
hazia la mano derecha dos vezes y gual-
mète, y todo sumado sera dineros. Exéplo

25 sueldos.

25.

25.

Suma. 300. dineros.

✻ Otra de sueldos dineros. ✻

Multiplica los sueldos por.3. y esta mul-
tiplicacion multiplicada por.4. sera dine-
ros. Exemplo.

24. sueldos.

Por.3. 3.

72.

Por.4. 4.

288. dineros.

✻ Otra de sueldos dineros. ✻

Multiplica el doblo de los sueldos por
6. y sera dineros. Exemplo.

24 suel-

Moneda de València.

24. sueldos

El doblo. 48.

6.

Son. 288 dineros.

NOTE ELLECTOR QUE

por estas siete reglas de hazer sueldos, dineros, podra hazer de cayzes barchillas, y de libras onças (de. 12. onças la libra) y de cargas arrovas primas.

✠ Para hazer de din. reales Valenc. ✠

Saca el tercio de los dineros, y el sexto del tercio fera reales : cada tercio que sobrare valdra. 1. dinero, y cada sexto. 3. dineros. Exemplo.

1000. dineros.

El tercio 333. 1.

El sexto. 55. reales Valen. 10. dine.

✠ Otra de dineros reales Valenc. ✠

Saca el sexto de los dineros, y el tercio del sexto fera reales Valécianos, cada sexto que sobrare valdra. 1. dinero, y cada tercio

cio

cio.6.dineros.Exemplo.

1000. dineros.

El sexto. 166.4.

El tercio. 55. real. Valen. 10. din.

✻ Otra de din. reales Valen. ✻

Saca el nouauo de los dineros, y la mitad del nouauo fera reales, cada nouauo que sobrare valdra.1. dinero, y cada mitad.9.dineros.Exemplo.

1000. dineros.

El nouauo 111. 1.

La mitad. 55. reales Valenc. 10. din.

✻ Otrade din. reales Valen. ✻

Saca la mitad de los dineros, y el nouauo de la mitad fera reales Valencianos: cada mitad que sobrare valdra 1. dinero, y cada nouauo 2. dineros.Exemplo.

1000. dineros.

La mitad. 500.

El nouauo. 55. reales 10. din.

✻ De reales Valencianos dineros. ✻

El

Moneda de Valencia.

El doblo de los reales, multiplicalo por.9. y sola esta multiplicacion fera dineros.Exemplo.

	100. reales Valen.
El doblo.	200.
	9.

Son 1800. dineros.

✻ Otra de reales Valen. din. ✻

Multiplica los reales Valécianos por.8. assentando la vnidad de la multiplicaciõ vna casa hazia mano derecha, y todo sumado fera dineros.Exemplo.

	100. reales Valen.
	800.

Suma. 1800. dineros.

✻ Otra de reales Valen. din. ✻

Multiplica el tresdoblo de los reales por.6. y fera dineros.Exemplo.

	100. reales Valen.
El tresdoblo.	300.
	6.

Son 1800. dineros.

Para

Moneda de Valencia.

17

✠ Para hazer de din. real. castellanos. ✠

Saca la mitad de la primera letra tres ve-
zes de la segunda assi hasta el cabo; las mi-
tades seran reales, lo que sobrare sera dine-
ros. Exemplo.

1000. dineros

Son 43. reales Cast. 11. din.

✠ De reales Castellanos din. ✠

Afienta el doblo de los reales debaxo
de los reales, y el mismo doblo afieta otra
vez vna casa hazia tras; y todo sumado se-
ra dineros. Exemplo.

40. reales Castellanos.

1. Doblo. 80.

2. Doblo. 80.

Son 920. dineros.

✠ De dineros florines. ✠

Saca el tercio de la primera letra, y
afientalo debaxo de la segunda, assi hasta
el cabo, y el sexto del tercio sera florines,
lo que sobrare al tercio sera dineros, y ca-

C

da

Moneda de Valencia.

da sexto que sobrare valdra. 2. sueldos y medio. Exemplo.

1000. dineros.

El tercio. 33. 10. dineros.

El sexto. 5. florines. 8. suel. 4. din.

✱ Otra de dineros florines. ✱

Saca el sexto de la primera letra, y afiétalo debaxo de la segunda, assi hasta el cabo, y el tercio del sexto sera florines, lo que sobrare al sexto sera dineros, y cada tercio valdra. 5. sueldos. Exemplo.

1000 dineros.

El sexto. 16. 40. din.

El tercio. 5. florin. 8. suel. 4. din.

✱ Otra de dineros florines. ✱

Saca la mitad de la primera letra, y afiétala debaxo de la segunda, y assi hasta el cabo y la nouena parte desta mitad sera florines lo que sobrare a la mitad, sera dineros, y cada nouauo que sobrare valdra 1. sueldo

Moneda de Valencia.

1. fuedo y. 8. dineros. Exemplo.

1000. dineros.

La mitad.

50.

El nouauo.

5. flor. 8. fuel. 4. di.

✱ De florines dineros. ✱

Multiplica los florines por. 8. assentan-
do la primera letra de la multiplicacion,
vna casa adelante hazia la mano derecha
y todo sumado sera dineros, con vn zero
mas. Exemplo

9. florines

Por. 8.

72

Son

1620 dineros.

✱ Otra de florines dineros. ✱

Multiplica el doblo de los florines por
9. y sera dineros con vn zero mas. Exem-
plo.

9 florines.

El doblo.

18

Son

1620 dineros.

C 2

Otra

Moneda de Valencia.

✱ Otra de florines dineros. ✱

Multiplica los florines por. 6. y esta multiplicacion multiplicada por. 3. sera dineros con vn zero mas. Exemplo.

9 florines.

Por. 6. 54.

Por. 3. 1620 dineros.

✱ De dineros libras. ✱

Saca el quarto de la primera letra, y asientala debaxo de la segunda, assi hasta el cabo, y el sexto del quarto sera libras, lo que sobrare al quarto sera dineros, y cada sexto que sobrare valdra. 3. fuel. y 4. Exemplo.

1500. dineros.

El quarto. 37. 20. dineros.

El sexto. 6. libras. 5. fuel.

✱ Otra de dineros libras. ✱

Saca el tercio de la primera letra, y asientalo debaxo de la segunda, assi hasta el cabo, y la ochaua parte del tercio sera libras,

libras, lo que sobrare al tercio sera dineros, y cada ochauo que sobrare valdra.2. sueld.6. Exemplo.

1500 dineros.

El tercio. 50.

El ochauo. 6. libras. 5. sueld.

✽ Otra de dineros libras. ✽

Saca el sexto de la primera letra, y así tala debaxo de la segunda, así hasta el cabo, y el quarto del sexto sera libras, lo que sobrare al sexto sera dineros, y cada quarto que sobrare valdra.5. sueld. Exemplo.

1500. dineros.

El sexto 25.

El quarto. 6. libras. 5. sueld.

✽ Otra de dineros libras. ✽

Saca la mitad de la primera letra, y así tala debaxo de la segunda, así hasta el cabo, y la dozaua parte de la mitad sera libras, lo que sobrare a la mitad sera dineros, y cada dozauo que sobrare valdra.1. sueldo y.8. dineros. Exemplo.

1500

Moneda de Valencia.

1500. dineros.

La mitad. 75.

El dozauo. 6.libras.5.fueld.

✻ Otra de dineros libras. ✻

Saca el ochauo de la primera letra, y afientalo debaxo de la segunda afsi hasta el cabo, y el tercio del ochauo sera libras lo que sobrare al ochauo sera dineros, y cada tercio que sobrare valdra.6.fueldos y.8.dineros. Exemplo.

1500. dineros.

El ochauo. 18. 60. dineros.

El tercio. 6.libras.5.fuel.

✻ Otra de dineros libras. ✻

Saca el dozauo de la primera letra, y afientalo debaxo de la segunda afsi hasta el cabo, y la mitad del dozauo sera libras, lo que sobrare al dozauo sera dineros, y cada mitad que sobrare valdra.10. fueld. Exemplo.

240
9
2560

1500.
437136

1500. dineros.
 El doZauo. 12. 60. dineros.
 La mitad. 6. libras. 5. sueld.

✻ Para hazer de libras dineros. ✻

El doblo de las libras doblaras otra vez assentando el segundo doblo vna ca-
 fa adelante hazia la mano derecha y los
 dos dobls seran dineros con vn zero al
 cabo. Exemplo.

12. libras.
 Primo doblo. 24.
 Segundo doblo. 48.
 Son 2880. dineros.

✻ Otra de libras dineros. ✻

Multiplica las libras por quatro, y es-
 ta multiplicacion multiplicada por. 6. se-
 ra dineros con vn zero al cabo. Exem-
 plo.

12. libras.
 Por. 4. 48.
 Por. 6. 2880. dineros.

C 4

Otra

22
 40
 200

1
 24
 2
 48
 2
 10
 40

20
 9
 10
 24
 10
 440

Moneda de Valencia.

✻ Otra de libras dineros. ✻

El tresdoblo de las libras multiplicado por 8. sera dineros con vn Zero al cabo. Exemplo.

12. libras.
El tresdoblo. 36.

Son. 2880. dineros.

✻ Otra de libras dineros. ✻

El dobro de las libras multiplicado por 12. sera dineros con vn Zero al cabo. Exemplo.

12. libras.
El dobro. 24.

48.

24.

Suma. 2880. dineros.

✻ Para hazer de dineros ducados. ✻

Saca la mitad de la primera letra de la segunda, assi hasta el cabo, y el dozauo desta mitad sera ducados, lo que sobrare a la mitad sera dineros: y cada dozauo que sobrare

brare valdra. 1. sueldo y. 9. dineros. Exem-
plo.

6584. dineros.

La mitad. 313. 11. din.

El dozauo. 26. ducad. 2. fue. 8. di.

✱ Otra de dineros ducados. ✱

De la dozaua parte de los dineros sa-
caras el tercio, y el septimo del tercio se-
ra ducados, lo que sobrare al dozauo sera
dineros, y cada tercio que sobrare valdra
vn sueldo, y cada septimo. 3. sueldos. Exé-
plo.

6584. dineros.

El dozauo. 548. 8. dineros.

El tercio. 182. 2. sueldos.

El septimo. 26. duc. 2. suel. 8. din.

✱ Para hazer de ducados dineros. ✱

Asienta el doblo de los ducados deba-
xo de los mismos ducados vna casa atras
hazia la mano yzquierda, y todo suma-
do se doblara otra vez assentando este do

C 5 blo

Moneda de Valencia.

blo vna casa adelante hazia la mano derecha, y juntado este doblo con la dicha suma fera dineros. Exemplo.

24. ducados.

Primero doblo. 48.

La suma. 504.

Segundo doblo. 1008.

Son. 6048. dineros.

✻ Otra de ducados dineros. ✻

Multiplicado el tresdoblo de los ducados por. 7. y doblada esta multiplicacion y fumada con el doblo fera dineros, con tal que se afiente el doblo vna casa mas adelante hazia la mano derecha. Exemplo.

8. ducado.

El tresdoblo. 24.

Por 7.

168.

El doblo. 336.

Son 2016. dineros.

Para

✠ Para hazer de din. coronas ✠
de oro.

Saca el tercio de la primera letra, y afiéntalo debaxo de la segunda afsi hasta el cabo, y el nouauo del tercio fera coronas, lo que sobrare al tercio fera dineros, y cada nouauo que sobrare valdra. 2. sueldos. 6. din. Exemplo.

3568. dineros.

El tercio. 118. 28. din.

El nouauo. 13. coro. 4. fuel. 10. din.

✠ Otra de din. cor. de oro. ✠

Saca el nouauo de la primera letra, y afientalo debaxo de la segunda afsi hasta el cabo, y el tercio del nouauo fera coronas, lo que sobrare al nouauo fera dineros, y cada tercio que sobrare valdra. 9. dineros. Exemplo.

3568. dineros.

El nouauo. 39. 58. din.

El tercio. 13. cor. 4. fuel. 10. din.

Otra

Moneda de València.

✻ Otra de dineros coronas. ✻

Del tercio de los dineros faca otro tercio, y el tercio del segundo tercio sera coronas, con tal que el postrer tercio se asiente vna casa adelante hazia la mano derecha, y lo que sobrare al primer tercio sera dineros, y cada tercio del segundo valdra.3. dineros, y cada tercio del tercero valdra.9. dineros. Exemplo.

	3568. dineros.
Primer tercio.	1189. 1. din.
2. Tercio.	396. 3. din.
3. Tercio.	13. cor. 4. fuel. 10. di.

✻ Para hazer de coronas de oro din. ✻

Multiplica el tresdoblo de las coronas por.9. y sera dineros cō vn Zero mas. Exemplo.

	coronas.
El tresdoblo.	30. multiplicado. por. 9.
Son.	2700. dineros.

Otra

✻ Otra de coronas dineros. ✻

Afienta debaxo las coronas las mismas coronas, y estas multiplicaras por.7. afsẽ tando dicha multiplicacion Vna casa adelante, y todo sumado fera dineros con Vn zero mas. Exemplo.

10. coronas.

10. multiplicado por.7.

70.

La suma. 2700. dineros.

✻ De dineros Castellanas muy curiosa. ✻

Saca el ochauo de los dineros, y el quarto del ochauo de la primera letra facaras de la segunda afsi hasta el cabo, el dicho quarto fera Castellanas, lo que sobrare al ochauo fera dineros, y los dos tercios de lo que sobrare al quarto fẽran sueldos. Exemplo.

9964. dineros.

El ochauo. 1245. 4. dineros.

El quarto. 30. Cast. 10. suel. 4. din.

De

Moneda de Valencia.

✻ De Castellanas dineros. ✻

Multiplica las Castellanas por.8.y esta multiplicacion multiplicada por.4. asentando dicha multiplicacion vna casa hazia la mano yzquierda todo sumado sera dineros, digo las multiplicaciones. Exemplo.

30. Castellanas.

por.8. 240.

por.4. 960.

Suma. 9840. dineros.

✻ De sueldos libras. ✻

Saca la mitad de las dezenas de los sueldos y sera libras; si sobrare alguna mitad valdra. 10. sueldos y ayuntarse ha con la vñidad. Exemplo.

574. sueldos.

La mitad. 28. libras. 14. sueldos.

✻ Otra de sueldos libras. ✻

Saca la quarta parte de todos los sueldos

dos, y el quinto del quarto sera libras, cada quatro que sobrare valdra vn sueldo, y cada quinto. 4. sueldos. Exemplo.

1845. sueldos.

El quarto. 461. — 1. sueldo.

El quinto. 92. libras. 5. sueldos.

✽ Otra de sueldos libras. ✽

Saca la quinta parte de los sueldos, y el quarto del quinto sera libras, cada quinto que sobrare valdra vn sueldo, y cada quarto. 5. sueldos. Exemplo.

1546. sueldos.

El quinto. 309. — 1. sueldo.

El quarto. 77. libras. 6. sueldos.

✽ De libras sueldos. ✽

Al doblo de las libras aña de vn zero, y seran sueldos. Exemplo.

36. libras.

El doblo y zero. 720. sueldos.

Otra

Moneda de Valencia

✠ Otra de libras sueldos. ✠

Multiplica las libras por. 4. y esta multiplicacion multiplicada por. 5. sera sueldos, o multiplica primero por. 5. las libras y esta multiplicacion multiplicada por 4. sera sueldos. aunque estas reglas son largas, pero por ser diferentes de las otras las pongo. Exemplo.

36. libras.
Por 4.

144.
Por 5.

Son 720. sueldos.

El mismo exéplo 36. libras.
Por 5.

180.
4.

Son. 720. sueldos.

✠ De libras sueldos. ✠

Afienta debaxo de las libras las mismas libras y mas vn Zero, y todo sumado sera sueldos. Exemplo.

25. libras.

25. libras.

250.

Suma. 500. sueldos.

✱ De sueldos florines. ✱

Saca el tercio de los sueldos, y el quinto del tercio sera florines, lo que sobrare al tercio sera sueldos, y cada quinto que sobrare valdra 3. sueldos. Exemplo.

560. sueldos.
El tercio. 186. 2. sueldos.

El quinto. 37. florines. 5. sueld.

✱ Otra de sueldos florines. ✱

Saca de los sueldos la quinta parte, y el tercio del quinto sera florines, lo que sobrare al quinto sera sueldos, y cada tercio que sobrare valdra 5. sueldos. Exemplo.

560. sueldos.
El quinto. 112.

El tercio. 37. florines. 5. sueld.

D

De

Moneda de Valencia.

✠ De florines sueldos. ✠

Añade a los florines vn zero, y mas la mitad del todo, y sera sueldos. Exemplo.

37. florines.

370. el zero añadido.

La mitad. 185.

Suma. 555. sueldos.

✠ Otra de florines sueldos. ✠

Multiplica los florines por 5. assentando dicha multiplicacion vna casa adelante, y todo sumado sera sueldos. Exemplo.

37. florines.

185. multiplicado por 5.

555. sueldos.

✠ De sueldos ducados. ✠

Saca la mitad de la primera letra dela segunda, assi hasta el cabo, y esta mitad sera ducados y lo que sobrare sera sueldos. Exemplo.

456. sueldos.

Mitad. 21. ducado 15. sueld.

✻ Otra de sueldos ducados. ✻

Saca el tercio de los sueldos, y el septimo del tercio sera ducados, lo que sobrare al tercio sera sueldos, y cada septimo que sobrare valdra tres sueldos. Exemplo.

456. sueldos.

El tercio. 152.

El septimo. 21. ducado 15. sueld.

✻ Otra de sueldos ducados. ✻

Saca el septimo de los sueldos, y el tercio del septimo sera ducados, lo que sobrare al septimo sera sueldos, y cada tercio que sobrare valdra siete sueldos. Exemplo.

456. sueldos.

El septimo 65. 1. sueldo.

El tercio. 21. ducados 15. sueld.

Moneda de Valencia.

✠ De ducados sueldos. ✠

Afsienta debaxo de los ducados los
mismos ducados, y otra vez los afsienta
vna casa adelante, y todo sumado sera
sueldos. Exemplo.

24. ducados.

24.

24.

Suma. 504. sueldos.

✠ Otra de ducados sueldos. ✠

Afsienta el doblo de los ducados de
baxo de los mismos ducados vna casa a-
tras, y todo sumado sera sueldos. Exemplo.

24. ducados.

El doblo 48.

Suma. 504.

✠ De sueldos escudos en oro. ✠

Saca el nouauo de los sueldos, y los dos
quintos del nouauo seran escudos, lo que
sobrare al nouauo sera sueld. y cada quin-
to q̄ sobrare valdra 4. sueld. 6. di. Exemplo.

685. sueldos.

El nouauo. 76. 1. sueldo.

1. quinto. 15. 4. suel. 6. din.

2. quinto. 15. 4. suel. 6. din.

30. escudos 10. sueldos.

✠ Otra de sueldos escudos. ✠

Dobla los sueldos, y del doblo faca el nouauo, y el quinto del nouauo sera escudos, cada nouauo que sobrare valdra 6. dineros, y cada quinto 4. sueldos 6. dineros. Exemplo.

685. sueldos.

El doblo. 1370.

El nouauo. 152. 1. sueldo.

Son. 30. escudos. 10. sueld.

✠ De escudos en oro sueldos. ✠

Al doblo de los escudos añade vn zero, y mas el ochauo de todo, y fera sueldos: cada ochauo que sobrare valdra 1. dinero y meaja. Exemplo.

D 3 30. es-

Moneda de Valencia.

30. escudos.

El doblo. 600. con Vn Zero.

El ochauo. 75.

Son. 675. sueldos.

✻ Otra de escudos sueldos. ✻

Al doblo de los escudos añade el mismo doblo vna casa adelante, y la quarta parte del doblo: y sera sueldos: cada quarto que sobrare valdra tres dineros. Exemplo.

30. escudos.

El doblo. 60.

El otro doblo 60.

El quarto. 15.

Suma. 675. sueldos.

✻ De sueldos Castellanas de Valencia. ✻

Junta a los sueldos su mitad, y desta suma saca el quarto de la primera letra dela segunda, assi hasta el cabo, y este quarto sera Castellanas: lo que sobrare a la mitad valdra

Valdra 4. dineros: de lo que sobrare al quarto sacaras dos tercios y será sueldos.

Exemplo.

	769. sueldos.
La mitad.	384. 4. dineros.
La suma.	1153. 4. dineros.
El quarto.	28. castellan. 3. suel. 8. di.

✱ De Castellanas sueldos. ✱

Al doblo de las Castellanas añade vn zero, y mas su quinto y sexto, y todo junto sera sueldos: cada sexto que sobrare valdra 2. dineros. Exemplo.

	28. Castellanas.
El doblo.	560. y el zero.
El quinto.	112.
El sexto.	93. 4. dineros.
La suma.	765. sueldos 4. dineros.

✱ De sueldos reales Valencianos. ✱

Quita de los sueldos su tercio y la resta sera reales Valencianos, cada tercio

D 4

que

Moneda de Valencia.

que sobrare valdra 6. dineros. Exemplo,
58. sueldos.

El tercio. 19. 6. dineros.

La resta. 38. reales 12. dineros.

✻ Otra de sueldos reales Valenc. ✻

Los dos tercios de los sueldos será reales Valencianos, cada tercio que sobrare valdra 6. dineros. Exemplo.

58. sueldos.

El vn tercio. 19. 6. din.

El otro terc. 19. 6. din.

La suma. 38. reales Valen. 12. din.

✻ Otra de sueld. reales Valen. ✻

Doblaras los sueldos, y el tercio del doblo será reales Valencianos, cada tercio que sobrare valdra 6. dineros. Exemplo.

58. sueldos.

El doblo 116.

El tercio 38. reales 12. din.

14
54/2
27

De

✠ De reales Valencian. sueld. ✠

Ajunta a los reales su mitad, y feran sueldos, si sobrare alguna mitad valdra 6. dineros. Exemplo.

	35. reales valencianos.
la mitad	17. 6. dineros.
la suma	52. sueldos 6. dineros.

✠ De sueldos reales castellanos. ♣

La mitad de los sueldos fera reales castellanos, mas tantos dineros quantos fueren los reales castellanos, cada mitad que sobrare valdra. 1. sueldo. Exemplo.

	100. sueldos.
	50. reales mas. 50. dineros.
	2. reales. 4. dineros.
son	52. reales. 4. dineros.

✠ De reales castellanos sueldos se pueden dar. 12. reglas breues pero bastaran. 4.

Ajunta a los reales sus dos tercios, y

D 5 vn

Moneda de Valencia.

Vn quarto, y seran sueldos: cada tercio q
sobrare valdra. 4. dineros, y cada quarto
3. dineros. Exemplo.

65 reales castellanos.

El vn tercio. 21. 8. din.

El otro tercio. 21. 8. din.

El quarto. 16. 3. din.

La suma. 124. sueldos. 7. dineros.

✠ Otra de reales castellanos ✠
sueldos.

Dobla los reales, y deste doblo quita
el dozauo de los reales, y lo que que dare
sera sueldos, lo que sobrara al dozauo se-
ra dineros. Exemplo.

65. reales castellanos.

130.

El dozauo. 5. 5. din.

Son. 124. sueldos. 7. dineros.

✠ Otra de reales castellanos ✠
sueldos.

Añade

Añade a los reales su dozauo y fera
 sueldos, con tal que las unidades del do-
 zauo se sumen tambien con las dezenas
 de los reales, y las dezenas con las cente-
 nas, y las centenas con los millares si los
 huuiere, y así hasta el cabo: cada dozauo
 que sobrare valdra 11. dineros. Exemplo.

3649. reales.

El dozauo. 304. 11. dine.

La suma. 6993. suel. 11. dine.

✽ Otra de reales Castell. sueld. ✽

Ajunta a los reales su mitad, y mitad
 de la mitad, y tercio de la primera mitad,
 y fera sueldos: cada mitad q̄ sobrare val-
 dra 6. dineros, y cada tercio 4. dineros.
 Exemplo.

65. reales Castella.

La mitad. 32. — 6. dineros.

Otra mitad. 16. — 3. dineros.

El tercio. 10. — 10. dineros.

La suma 124. sueld. 7. dineros.

De

154
23

Moneda de Valencia.

✱ De reales Valenc. Castellanos. ✱

no es general ena regl

462
03
196
24
196
42
22
1

Ajunta a los reales Valencianos su mitad, y la mitad desta suma sera reales Castellanos, mas tantos dineros lo que sobrare a la primera mitad valdra 6. dineros, y a la segunda mitad 1. sueldo. Exemplo.

196
12
563
96

57, reales Valenc.

La mitad 28. — 6. dineros.

256
523
333
22

La suma. 85. — 6. dineros.

La mitad 42. real, 1. suel. mas 41. di.
2. reales. — 14. din.

44
4
4
21
21
2

Son. 44. reales caste. 14. din.

✱ De reales Castellanos Valenc. ✱

4
21
14
40
54
27

Ajunta a los reales Castellanos sus dos nouauos, y mas la mitad del vn nouauo, y todo sumado sera reales Valencianos, cada nouauo que sobrare valdra 2. dineros $\frac{1}{2}$ y cada mitad 9. dineros. Exemplo.

101
16
125
1125
156
213
106
319

67
23
501
33
33
54
126
324
122

166-16

Moneda de Valencia.

154. reales castellanos.

1. nouauo. 17. — 2. dineros. $\frac{1}{2}$

2. nouauo. 17. — 2. dineros.

La mitad. 8. — 2. dineros.

Son. 196. rea' es. Val. 14. din.

Para hazer de reales Valencianos libras, ducados, escudos, florines, y castellanias la regla mas breue es hazer dichos reales sueldos, y seguir la regla que tēgo dada a hazer sueldos libras, ducados, &c.

Para hazer de reales castellanos libras
se pueden dar 15. reglas breues pero por
no enfadar ni canlar al lector daremos
tan folamente 8. reglas las mas curiosas.

De reales castellanos libras.

Dobla los reales, y deste doblo quitaras el dozauo de los reales, y de lo que quedare la mitad de las dezenas fera libras, y lo que sobrare sueldos, lo que sobrare al dozauo fera dineros. Exemplo.

Moneda de Valencia.

100. reales castellanos.

El doble. 200.

El doZauo. 8. — 4. dineros.

Lo q queda. 191. — 3. dineros.

La mitad son. 9. libras. 11. fuel. 3. din.

De reales castellanos libras. ✠

Quita de los reales su dozauo, y junta lo que quedare con los mismos reales, y desta suma la mitad de las dezenas fera libras, lo que sobrare fera sueldos, lo que sobrare al dozauo fera dineros. Exemplo.

ico. reales castellanos.

El doZauo. 8. — 4. dineros.

Lo q queda. 91. — 8. dineros.

La suma. 191. — 8, dineros.

La mitad. 9. libras. ii. suel. 8. dine.

✠ Otra de reales castellanos libras. ✠

Saca el quarto de los reales, y el tercio del quarto sera libras, y el quarto sueldos,

de los

Moneda de Valencia.

32

de los quales haras libras y las ajuntaras con el tercio cada quarto que sobrare sera vn real castellano, y cada tercio 6. sueldos 8. dineros. Exemplo.

100. reales castellanos.

El quarto. 25. sueldos.

El tercio. 8. libras. 6. suel. 8. dine.

1. libra. 5. suel.

Son. 9. libras. 11. suel. 8. dine.

✠ Otra de reales caste. libras ✠

Ajunta a los reales sus dos tercios y vn quarto, y desta suma la mitad de las deznas sera libras, y lo que sobrare sueldos, cada tercio que sobrare valdra 4. dineros y cada quarto 3. dineros. Exemplo.

100. reales castellanos.

El tercio. 33. — 4. dineros.

2. tercio. 33. — 4. dineros.

El quarto. 25. —

La suma. 191. sueld. 8. dineros.

Son. 9. libras. 11. suel. 8. dine.

Otra

Moneda de Valencia.

✻ Otra de reales caste. libras. ✻

Saca la mitad dela primera letra delos reales y assientala debaxo de la segunda assi hasta el cabo, y sera libras a las quales ajuntaras su mitad y mitad de la mitad y tercio dela segunda mitad, lo que sobrare a la primera mitad sera fuel. Exemplo.

169. reales castellanos.

1. mitad.	8. libras. 9. fuel.
2. mitad.	4. libras. 4. fuel. 6. di.
3. mitad.	2. libras. 2. fuel. 3. di.
El tercio.	1. libras. 8. fuel. 2. di.
La suma.	16. libras. 3 fuel. 11. di.

✻ Otro exemplo desta regla. ✻

159. reales castellanos.

1. mitad.	7. libras. 19. fuel.
2. mitad.	3. libras. 19. fuel. 6. di.
3. mitad.	1. libras. 19. fuel. 9. di.
El tercio.	1. libras. 6. fuel. 6. di.
La suma.	15. libras. 4. fuel. 9. di.

Otra

✠ Otrá de reales Castellán. libras ✠

muy curiosa.

A los reales Castellanos ajuntales fu
dozaua parte y seran sueldos, cada doza-
uo que sobrare valdra 11. dineros: pero ad-
uerte que al sumar se han de ajuntar las
dezenas de los reales con las Vnidades del
dozauo, y las centenas cō las dezenas del
dozauo, y así los millares con los cente-
nares del dozauo hasta el cabo: y la mi-
tad de las dezenas desta suma seran las li-
bras. Exemplo.

	4264. reales Castell.
El dozauo.	355. sueld. 44. din.
La suma.	8172. sueld. 8. din.
Son.	408. lib. 12. sueld. 8. din.

✠ Otro exemplo. ✠

	1560. reales Caste.
El dozauo.	130.
Suma.	2990. sueldos.
Son.	149. lib. 10. sueld.

E Otrá

Moneda de Valencia.

✠ Otra de reales Castell. lib. ✠

La mitad de las dezenas de los reales
sera libras, a las quales ajuntaras sus dos
tercios y vn quarto, lo q̄ sobrare a la pri-
mera mitad sera sueldos. Exemplo.

3575. reales Castell.

La mitad. 178. libr. 15. suel.

El tercio. 59. libr. 11. suel. 8. din.

2. tercio. 59. libr. 11. suel. 8. din.

El quarto. 44. libr. 13. suel. 9. din.

La suma. 342. libr. 12. suel. 1. din.

✠ De libras reales Castell. ✠

Añade a las libras vn zero, y saca la mi-
tad dela primera letra tres vezes de la se-
gunda, assi hasta el cabo, y todo sumado
sera reales, lo que sobrara sera dineros. E-
xemplo.

125. libras.

1250. libr. y zero.

La mitad. 54. 8. din.

La suma. 1304. reales. 8. din.

De

14611

51
12-

738411
24344 6.8
22744 6.8
121124

✱ De reales Castell. ducados. ✱

Saca la primera letra de la segunda, as-
i hasta el cabo, y sera ducados, mas tan-
tos dineros quantos fueren los ducados,
si sobrare algo sera reales. Exemplo.

156. reales Castell.

14. ducados y 2. reales,
y mas 14. dineros.

Son. 14. ducados 5. sueldos.

✱ Otra de reales Castell. ducados. ✱

El onzauo de los reales sera ducados,
mas tantos dineros: lo que sobrare al on-
zauo sera reales Castellanos. Exemplo.

364. reales Cast.

El onzauo. 33. duc. 1. real. mas 33. di

✱ De ducados reales Castell. ✱

Añade a los ducados vn Zero, y mas el
decimo del todo, y sera reales Castella-
nos, menos tantos dineros quanto fuere
el decimo. Exemplo.

Moneda de Valencia.

33. ducados.

330. ducados, y zero.

El decimo. 33. menos 33. din.

Son. 361. real cast. 13. din.

Para hazer de reales castellanos florines, escudos, o castellanas, la regla mas breue sera hazer los reales sueldos, y seguir las reglas ya dichas en otro lugar.

✠ De libras florines. ✠

Ajuntaras a las libras su tercio, y sera florines, cada tercio que sobrare valdra 5. sueldos. Exemplo.

50. libras
El tercio. 16. — 10. sueldos.

Son. 66. florines 10. suel.

✠ De florines libras. ✠

De los florines quita su quarta parte, lo que quedare sera libras, cada quarto q sobrare valdra 5. sueldos. Exemplo.

66. flo-

66. florines.

El quarto. 16. — 10. sueldos.

Son. 49. libras 10. sueldos.

✿ De florines ducados. ✿

Quita de los florines sus dos septimos,
la resta sera ducados: cada septimo que
sobrare valdra tres sueldos. Exemplo. 1.

358. florines.

El septimo. 51. — 3. suel.

Otro sept. 51. — 3. suel.

La suma. 102. — 6. suel.

La resta. 255. duca. 15. suel.

✿ De ducados florines. ✿

Ajuntaras a los ducados sus dos quin-
tos, y seran florines: cada quinto que so-
brare valdra 3. sueldos. Exemplo. 1.

255. ducados.

El quinto. 51.

Otro quinto. 51.

Son. 357. florines.

E 3

De

Moneda de Valencia.

✻ De libras ducados. ✻

Saca la mitad de la primera letra de la segunda, assi hasta el cabo: agora esta mitad quitala de las libras, y lo que quedare sera ducados: si sacando la mitad sobrare algo sera sueldos. Exemplo.

50. libras.

La mitad. 2. — 8. sueldos.

La resta. 47. ducad. 13. sueldos.

✻ De ducados libras. ✻

Assienta la mitad de la primera letra debaxo de la segunda, assi hasta el cabo, y todo sumado sera libras: si a la mitad sobrare algo sera sueldos. Exemplo.

47. ducados.

La mitad. 2. — 7. sueldos.

La suma. 49. libras 7. sueld.

✻ De libr. escudos de 22. y medio. ✻

Quita de las libras su nouauo, y la resta sera

ta sera escudos: cada nouauo que sobrare
Valdra 2. sueldos 6. dineros. Exemplo.

50. libras.

El nouauo. 3. — 12. sueld. 6. din.

La resta. 44. escudos 10. sueld.

✻ De escudos libras. ✻

Añade a los escudos su ochauo y seran
libras, cada ochauo que sobrare valdra 2.
sueldos 6. dineros. Exemplo.

44. escudos.

El ochauo. 5. — 10. sueldos.

La suma. 49. libras 10. sueldos.

✻ De libras, castellanas de 27. y 4. ✻

Saca el quarto de la primera letra de
la segunda, assi hasta el cabo: y el deci-
mo del quarto sumado con el quarto sa-
caras de las libras, y lo que quedare sera
castellanas, cada quarto que sobrare val-
dra 7. sueldos 4. dineros, y cada decimo 2.
sueldos. Exemplo.

E 4 50. li-

Moneda de Valencia.

	50. libras.
Quarto.	12. — 7. suel. 4. din.
Decimo.	1. — 4. suel.
Suma.	13. — 11. suel. 4. din.
Restan.	36. castell. 16. suel.

✠ Otra de libras Castellanas. ✠

Al triplo de las libras añade vn Zero,
y deste todo saca el quarto de la primera
letra de la segunda, assi hasta el cabo: y
este quarto sera castellanas, los dos ter-
cios de lo que sobrare sera sueldos. Exem-
plo,

	50. libras.
	1500. el triplo, y Zero.
Son.	36. castellan. 16. suel.

✠ De Castellanas libras. ✠

Ajunta a las castellanas su tercio, y de-
cimo del tercio, y sera libras: cada tercio
que sobrare valdra 7. sueldos 4. dineros, y
cada decimo 2. sueldos. Exemplo.

35. caste-

35. castellanas.

El tercio. 11. — 14. fuel. 8. din.

El decimo. 1. — 2. fuel.

Son. 47. libras. 16. fuel. 8. din.

A Q V I S E C O N T I E N E N
seys reglas muy breues y necessarias para soldadas de criados, y alquileres de casas, y para otros gastos ordinarios del año al mes, y al dia, y al contrario, contando el mes de 30. dias: todo lo qual se puede saber de cabeça sin pluma, ni tinta.

✠ Del año al mes. ✠

A las libras que se ganaren, o gastaren al año añade vn zero, y la sexta parte del todo seran los fuellos que vienen al mes, cada sexto que sobrare valdra dos dineros. Exemplo.

Al año. 25. libras.

250. el zero añadido.

Al mes. 41. fuel. 8. din.

E s

Otra

Moneda de Valencia.

✠ Otra del año al mes. ✠

A las libras que se gastan, o ganan al año añade vn zero, y faca la mitad del todo, y el tercio de la mitad seran los sueldos que vendran al mes: cada tercio que sobrare valdra 4. dineros. Exemplo.

Al año 25. libras.

250. el zero añadido.

La mitad. 125.

Al mes. 41. sueld. 8. din.

✠ Del mes al año. ✠

El quinto del tresdoblo de los sueldos que se gastaren al mes, sera las libras que vendran al año. Exemplo.

Al mes. 40. sueldos.

El tresdoblo 120.

El quinto. 24. libras al año.

✠ Otra del mes al año. ✠

Los tres quintos de los sueldos que se gastaren

gastaren al mes seran las libras que vendran al año: cada quinto que sobrare valtra 4. sueldos. Exemplo.

Al mes. 40. sueldos.

1. quinto. 8.

2. quinto. 8.

3. quinto. 8.

Al año. 24. libras.

O de otra manera mas breue. A la mitad de los sueldos añade su quinto, digo de la mitad, y seran las libras que vendra al año. Exemplo.

Al mes. 40. sueldos.

La mitad. 20.

El quinto. 4.

Al año. 24. libras.

✠ Del año al dia. ✠

Los dostercios de las libras que se gastaren, o ganaren al Año, seran los dineros que vendran al dia: cada tercio que sobrare

Moneda de Valencia.

El sobrante sera tercio de vn dinero. Exem-
plo.

Al año. 25. libras.

El tercio. 8. $\frac{1}{3}$.

Otro tercio. 8. $\frac{1}{3}$.

Al dia. 16. dineros $\frac{2}{3}$.

✠ Otra del año al dia. ✠

Quita delas libras que se gastaren al a-
ño su tercia parte, y la resta seran los di-
neros que vendran al dia. Exemplo.

Al año. 25. libras.

El tercio. 8. $\frac{1}{3}$.

La resta. 16. dineros $\frac{2}{3}$ al dia.

✠ Otra del año al dia. ✠

El tercio del doblo de las libras que se
gastaren al año sera los dineros que ven-
dran al dia. Exemplo.

Al año. 25. libras.

El doblo. 50.

El tercio. 16. dineros $\frac{2}{3}$ al dia.

Del

en el año
ad. 3 por
glos.
la suma
del primer
v. 3.
el producto
de 1/4 de 25
es 6 1/4
esta parte
din.

196 Val 2

204

512

53

612

306

15

225

200

256

390

450

600

633

36

363

1215

1215

243

✻ Del día al año. ✻

A los dineros que se gastaren al día a-
didas su mitad, y seran las libras que Vē-
dran al año. Exemplo.

Al día 9. dineros.

Su mitad. 4. $\frac{1}{2}$

Al año. 13. libras 10. sueld.

✻ Del mes al día. ✻

Los dos quintos de los sueldos que se
gastaren al mes seran los dineros que ven-
dran al día : cada quinto que sobrare sera
quinto de dinero. Exemplo.

26. sueldos.

El quinto. 5. $\frac{1}{5}$

Otro quinto. 5. $\frac{1}{5}$

Al día. 10. dineros $\frac{2}{5}$

✻ Otra del mes al día. ✻

El quinto del doblo de los sueldos que
se gastaren al mes sera los dineros que Vē-
dran al día. Exemplo.

Al

Moneda de Valencia.

Al mes. 26. sueldos.

El doblo. 52.

Al dia. 10. dineros.

✻ Del dia al mes. ✻

Al doblo de los dineros que se gastarē al dia añadiras la mitad de los mismos dineros que se gastaren al dia, y todo junto seran los sueldos que vendran al mes: cada mitad que sobrare valdra 6. dineros.

Exemplo.

Al dia. 10. dineros.

El doblo. 20.

La mitad. 5.

Al mes. 25. sueldos.

✻ Otra del dia al mes. ✻

A los dineros que se gastaren al dia, añade vn zero, y el quarto del todo sera los sueldos que vendran al mes. Exemplo.

Al

Al dia. 100. dineros.

100. el zero añadido.

El quarto. 25. sueldos al mes.

SIG VENSE OTRAS RE-
glas muy breues, no menos curiosas que
necessarias, de la carga de 12. arrovas, y
30. libras el arrova, y 12. onças la li-
bra, y 3. quintales la carga, sin
auer de menester pluma,
ni tinta.

✽ De la libra a la carga. ✽

A los dineros que costare vna libra a-
juntale su mitad, y tantas libras valdra
la carga. Exemplo.

La libra. 5. dineros.

Su mitad. 2. y medio.

La carga. 7. libras y media.

✽ De la carga a la libra. ✽

Los dos tercios de las libras q̄ costare
la car-

Moneda de Valencia.

la carga seran los dineros que valdra la libra. Exemplo.

La carga. 12. libras.

1. tercio. 4.

2. tercio. 4.

La libra. 8. dineros.

✠ De la libra al quintal ✠

La mitad de los dineros que costare una libra sera las libras que valdra el quintal. Exemplo.

La libra. 9. dineros.

El quintal. 4. libras 10. sueldos.

✠ Del quintal a la libra ✠

El doblo de las libras que costare el quintal sera los dineros que valdra la libra. Exemplo.

El quintal. 6. libras.

La libra. 12. dineros.

Si

Si la libra de peso allegare a valer sueldos multiplicar se han por 6. y tantas libras valdra el quintal. Exemplo.

La libra. 4. sueldos.

El quintal. 24. libras.

El sexto de las libras q̄ costare el quintal, sera los sueldos que valdra la libra. Exemplo.

El quintal. 24. libras.

La libra. 4. sueldos.

✻ De la libra a la arroua. ✻

Al doblo de los dineros que costare la libra añadele la mitad de los mismos dineros que costare la libra, y tantos sueldos valdra el arroua. Exemplo.

La libra. 5. dineros.

El doblo. 10.

La mitad. 2. y medio.

El arroua. 12. sueldos y medio.

F

De

Moneda de Valencia.

✠ De la arrova a la libra. ✠

El quinto del doblo de los sueldos que costare el arrova, sera los dineros que valdra la libra. Exemplo.

El arrova. 12. sueldos 6. din.

El doblo. 25.

La libra. 5. dineros.

Si la libra de peso allegare a valer sueldos juntar les has su mitad, y tantas libras valdra el arrova. Exemplo.

La libra. 4. sueldos.

Su mitad. 2.

El arrova. 6. libras.

El tercio del doblo de las libras que costare el arrova sera los sueldos que valdra la libra. Exemplo.

El arrova. 6. libras.

El doblo. 12.

La libra. 4. sueldos.

De

✠ De la onça a la libra. ✠

Quantos dineros valdra la onça, tantos sueldos valdra la libra, y tantos sueldos como valdra la libra, tantos dineros valdra la onça.

✠ De la libra a la arrova de 36. ✠
libras.

Los dineros que costare vna libra tripla los, y tantos sueldos valdra el arrova. Exemplo.

La libra. 6. dineros.

La arrova. 18. sueldos.

✠ Del arrova de 36. libras a la ✠
libra.

El tercio de los sueldos que costare vna arrova sera los dineros que valdra la libra. Exemplo.

La arrova. 18. sueldos.

La libra. 6. dineros.

Moneda de Valencia.

En lo demas que toca a la carga de 10. arrovas, seguir se han las reglas de la carga de 12. arrovas como esta dicho.

✠ de la libra al quintal de 4. arrovas ✠
grueñas.

El quinto del tresdoblo de los dineros que costare la libra sera las libras que valdra el quintal. Exemplo.

La libra. 10. dineros.

El tresdoblo. 30.

El quintal. 6. libras.

✠ Del quintal grueso a la libra. ✠

A las libras que costare el quintal junta le sus dos tercios, y seran los dineros que valdra la libra. Exemplo.

El quintal. 6. libras.

1. tercio. 2.

2. tercio. 2.

La libra. 10. dineros.

De

✠ De arrovas primas gruesas. ✠

Para hazer de arrovas de 30. libras arrovas de 36. quita de las arrovas primas su misma sexta parte, y lo que quedare seran arrovas gruesas: cada sexto que sobrare valdra 6. libras. Exemplo.

50. arrovas primas.

El sexto. 8. ——— 12. libras.

Gruesas. 41. arrovas 24. libras.

✠ De arrovas gruesas primas. ✠

Para hazer de arrovas de 36. libras, arrovas de 30. junta a las arrovas gruesas su quinta parte, y seran arrovas primas: cada quinto que sobrare valdra 6. libras. Exemplo.

Gruesas. 41. arrova.

8. arrovas y 6. libras.

Primas. 49. arrovas y 6. libras.

✠ De arrovas de Valécia primas, arrovas de Castilla de 25. libras. ✠

Quita de las arrovas de Valencia su de

F 3

cima

Moneda de Valencia.

cima parte, y la resta seran arrovas de Castilla: cada decimo que sobrare valdra 2. libras y media. Exemplo.

De Valen. 82. arrovas.

El decimo. 8. — 3. libras.

De Castilla. 73. arrovas. 20. libras.

✠ De arrovas de Castilla arrovas ✠
de Valencia.

A las arrovas de Castilla ajuntales su nouena parte y seran arrovas de Valécia: cada nouauo que sobrare valdra 3. libras y 4. onças. Exemplo.

De Castilla. 73. arro. y 20. libras.

El nouauo. 8. — 3. lib. 4. onç.

La suma. 82. arrovas de Valen.

Note el Lector q las 20. libras de Castilla son 26. libras y 8. onças de Valencia, y assi ajuntadas con las 3. libras 4. onças, hazen vna arrova de Valencia.

De

♣ De libras de Valencia en libras
de Castilla.

Quita de las libras de Valencia su quarta parte, y la resta sera libras de Castilla: cada quarto que sobrare valdra 4. onças. Exemplo.

De Valen. 150. libras.

El quarto. 37. — 8. onças.

De Castilla. 112. libras. 8. onças.

♣ De libras de Castilla en libras
de Valencia.

Añade a las libras de Castilla su tercia parte, y seran libras de Valencia: cada tercio que sobrare valdra 4. onças. Exemplo.

De Castilla. 112. libras 8. onças.

El tercio. 37. — 4. onças.

De Valencia. 150. libras.

Handwritten calculations in red ink, including vertical columns of numbers and horizontal lines, likely representing the conversion process described in the text. The calculations involve numbers like 150, 112, 37, 4, 8, and 12, and include the word "Exemplo" (Example) written vertically. There are also some larger numbers like 120 and 122 at the bottom.

MONEDA DE ARAGON.

EL VALOR DE LAS MONEDAS de Aragon.

El sueldo vale _____ 12. dine.

El real Castellano _____ 24. dine.

El florin _____ 16. sueld.

La libra _____ 20. sueld.

El ducado _____ 22. sueld.

La Castellana _____ 28. sueld.

✻ De sueldos reales Castellanos. ✻

La mitad de los sueldos son reales Castellanos, si sobrare alguna mitad sera vn sueldo. Exemplo.

1000. sueldos.

La mitad 500. reales castellanos.

✻ De reales castellanos sueldos. ✻

El doblo de los reales Castellanos sera sueldos. Exemplo.

500. reales Cast.

El doblo. 1000. sueldos.

De

✠ De reales Castellanos libras. ✠

Quitaras la primera letra de la mano derecha, y lo restante sera libras. Exemplo.

2463. reales Cast.

Son.

246. libras.

✠ De libras reales Castellanos. ✠

Añadiras a las libras vn zero, y quedaran hechos reales Castellanos. Exemplo.

246. libras.

Son.

2460. reales cast.

✠ De sueldos florines. ✠

Saca el quarto de los sueldos y el quarto del quarto sera florines, lo que sobrare al primer quarto sera sueld. y cada quarto del segundo valdra quatro sueldos. Exemplo.

362. sueldos.

El 1. quarto.

90. 2. sueldos.

El 2. quarto.

22. flori. 10. sueld.

F 5

Otra

Moneda de Aragón.

✠ Otra de sueldos florines. ✠

Saca la mitad de los sueldos, y el ochauo de la mitad sera florines, si sobrare alguna mitad valdra vn sueldo, y cada ochauo que sobrare valdra dos sueldos.

Exemplo.

362. sueldos.

La mitad. 181.

El ochauo. 227 florines 10. sueld.

✠ De florines sueldos. ✠

Multiplica los florines por 6. asentando la multiplicación vna casa hazia la mano derecha, y todo sumado sera sueldos.

Exemplo.

22. florines.

132. multiplicado por 6.

La suma. 352. sueldos.

✠ De reales Castellanos florines. ✠

El ochauo de los reales sera florines: cada ochauo que sobrare sera vn real. Exemplo.

500. rea-

500. reales Cast.

El ochauo. 62. florin. 4. reales.

✱ De florines reales Cast. ✱

La multiplicacion de los florines por
8. fera reales Castellanos. Exemplo.

62. florines.

Por 8.

Son. 496. reales Cast.

✱ De reales Castell. ducados. ✱

Quita la primera letra de la segunda,
assentandola debaxo, assi hasta el cabo: lo
que assentares debaxo de los reales para
quitar, fera los ducados, y lo que sobrare
fera reales. Exemplo.

578. reales Cast.

Son. 52. ducados y 6. reales.

✱ De ducados reales Cast. ✱

Assienta la primera letra de los duca-
dos debaxo de la segunda, y la segunda de-
baxo de la tercera, assi hasta el cabo, y to-
do

Moneda de Aragon.

do sumado sera reales Castellanos. Exem-
plo.

52. ducados.

52.

Son.

572. reales Cast.

✱ De reales Castellanos en Cast- ✱
llanas de 28. sueldos.

Sacaras la quarta parte de los reales, y
el septimo del quarto sera castellanas, ca-
da quarto que sobrare sera vn real caste-
llano, y cada septimo valdra 4. reales.

Exemplo.

647. reales.

161. 3. reales.

Son.

23. castellanas y 3. real.

✱ De castellanas reales castell. ✱

Multiplica las castellanas por 4. assen-
tando la multiplicacion vna casa adelan-
te hazia la mano derecha, y todo sumado
sera reales castellanos. Exemplo.

46. caste-

Moneda de Aragon.

47

46. castellanas.

184. multiplicado por 4.

La suma. 644. reales cast.

✠ De libras ducados. ✠

Quita de las libras su onZauo, y lo que quedare sera ducados, y cada onZauo que sobrare valdra dos sueldos. Exemplo.

26. libras.

El onZauo. 2. y 8. sueldos.

La resta. 23. ducados 14. sueldos.

✠ De ducados libras. ✠

A los ducados ajuntaras su decimo, y seran libras: cada decimo que sobrare valdra 2. sueldos. Exemplo.

18. ducados.

El decimo. 1. — 16.

Son. 19. libras 16. sueldos.

✠ De libras florines. ✠

A las libras añadiras su quarto y seran florines: cada quarto que sobrare valdra 4. suel-

Moneda de Aragon

4. sueldos. Exemplo.

490. libras.

El quarto. 12. 8. sueldos.

La suma. 62. florines 8. sueldos.

✠ De florines libras. ✠

De los florines quitaras su quinto, y lo que quedare sera libras: cada quinto que sobrare valdra 4. sueldos. Exemplo.

62. florines

El quinto 12. 8. sueldos.

La resta. 49. libras 12. sueldos.

✠ De libras castellanas. ✠

Quitaras de las libras sus dos septimos, y la resta sera castellanas, cada septimo que sobrare valdra 4. sueldos. Exemplo.

120. libras.

1. septimo. 17. 4. sueldos.

2. septimo. 17. 4. sueldos.

Los 2. septim. 34. 8. sueldos.

La resta. 85. cast. 20. sueldos.

De

✠ De Castellanas libras. ✠

Ajutaras a las Castellanas sus dos quin
y seran libras: cada quinto que sobra-
re valdra 4. sueldos. Exemplo.

84. Castellanas.

1. quinto. 16. — 16. sueldos.

2. quinto. 16. — 16. sueldos.

Son. 117. libras 12. sueldos.

✠ De ducados Castellanas. ✠

Quitaras de los ducados su septimo, y
mitad del septimo, y la resta seran caste-
llanas: cada septimo que sobrare valdra
4. sueldos, y cada mitad 14. sueldos. E-
xemplo.

24. ducados.

El septimo. 3. — 12. sueldos.

Mitad. 1. — 20. sueldos.

El sept. y su mit. 5. — 4. sueldos.

La resta. 18. caste. 24. sueldos.

De

Moneda de Aragon.

✠ De Castellanas ducados. ✠

A las Castellanas añadiras su onZauo,
y el doblo del onZauo, y seran ducados
cada onZauo que sobrare valdra 2. fuel-
dos. Exemplo.

	46. castellanas.	
El onZauo.	4. ———	4. sueldos.
El doblo.	8. ———	8. sueldos.
La suma.	58. ducados	12. sueldos.

A Q V I C O M I E N
C A N L A S R E D V C C I O
nes de monedas de Barcelona por
reglas breues.

✠ Los Valores de las monedas de ✠
Barcelona.

Vn real vale	—————	2. sueldos.
Vn florin.	—————	17. sueldos.
Vna corona.	—————	20. sueldos.
Vn ducado	—————	24. sueldos.
Vna castellana	—————	30. sueldos.
		Para

Para hazer de sueldos reales, y libras,
y al contrario, de reales libras, seguiras
el orden que tengo dado en estas mismas
monedas de Aragon:

✠ De reales ducados. ✠

Sacaras el tercio de los reales, y el quar
to del tercio sera ducados: cada tercio q̄
sobrare valdra vn real, y cada quarto 3.
reales. Exemplo.

500. reales.

El tercio 166. — 2. reales.

El quarto. 41. ducados 8. reales.

✠ De ducados reales castellanos. ✠

Añade a los ducados vn zero, y mas el
quinto de todo, y sera reales. Exemplo.

41. ducado.

El zero añad. 410.

El quinto. 82.

La suma. 492. reales.

Moneda de Barcelona.

✠ De reales florines. ✠

Quita la primera letra siete vezes de la segunda, assi hasta el cabo, lo que sobra sera reales. Exemplo.

546. reales.

Son. 32. florines 2. reales.

✠ De florines reales. ✠

Multiplica los florines por 7. assentando dicha multiplicacion vna casa adelante como veras, y todo sumado sera reales Exemplo.

32. florines.

224. la multiplic. por 7.

Son. 544. reales.

♣ De reales Castellanas. ✠

Saca de los reales su tercio, y el quinto del tercio sera castellanas, cada tercio que sobrare valdra vn real, y cada quinto 3. reales. Exemplo.

500. rea-

500. reales.
El tercio. 166. — 2. reales.

El quinto. 33. castellanas 5. reales.

✻ De castellanas reales. ✻

Añadiras a las castellanas vn Zero, y mas la mitad del todo, y sera reales. Exemplo.

33. castellanas.

330. el Zero añadido.

La mitad. 165.

La suma. 495. reales.

✻ De libras ducados. ✻

Quita de las libras su sexta parte, y la resta sera ducados, cada sexto que sobrare valdra 4. sueldos. Exemplo.

120. libras.

El sexto. 20. libras.

La resta. 100. ducados.

Moneda de Barcelona.

✠ De ducados libras. ✠

A los ducados ajuntaras su quinta parte, y sera libras: cada quinto que sobrare valdra 4. sueldos. Exemplo.

100. ducados.

El quinto. 20.

La suma. 120. libras.

✠ De libras castellanas. ✠

Quita de las libras su tercia parte, y la resta sera castellanas: cada tercio que sobrare valdra 10. sueldos. Exemplo.

111. libras.

El tercio. 40. — 10. sueldos.

La resta. 80. castellanas 20. suel.

✠ De castellanas libras. ✠

A las castellanas aņadiras su mitad, y seran libras: si sobrare alguna mitad valdra 10. sueldos. Exemplo.

80. castellanas.

La mitad. 40.

La suma. 120. libras.

Moneda de Barcelona.

91

✠ De ducados castellanas. ✠

De los ducados quita su quinto, y la resta sera castellanas: cada quinto que sobrare valdra 6. sueldos. Exemplo.

43. ducados.

El quinto. 8. — 18. sueldos.

La resta. 34. castellanas 12. sueldos.

✠ De castellanas ducados. ✠

A las Castellanas juntaras su mismo quarto, y seran ducados: cada quarto que sobrare valdra 6. sueldos. Exemplo.

34. castellanas,

El quarto. 8. — 12. sueldos.

La suma. 42. ducados 12. sueldos.



Gold RE

REGLAS BREVES DE MONEDAS DE CASTILLA.

✠ El valor de las monedas de ✠
Castilla.

Vn real Caste. vale — 34. maravedis.
Vna corona vale — 350. maravedis.
Vn ducado vale — 375. maravedis.
Vn florin vale — 275. maravedis.
Vn quartillo vale — 8. maravedis.
Vn quarto vale — 4. maravedis.
Vn maravedi vale — 2. blancas.
Vna blanca vale — 2. cornados.
Vn dinero vale — 3. blancas.
Vn ducado vale — 11. reales mas vn
maravedi.

11. reales valen vn ducado menos vn ma-
rauedi.

✠ De reales maravedis. ✠

Asiēta debaxo de los reales su dobro,
y este dobro doblaras otra vez, assentan-
dolo

dolo vna casa adelante hazia la mono de
recha, y todo sumado sera marauedis. E-
xemplo.

	24. reales.
1. doblo.	48.
2. doblo.	96.
La suma.	816. marauedis.

✠ De marauedis reales. ✠

El tresdoblo de los cientos que huuiere
en los marauedis seran reales, menos
tantos marauedis quanto fuere el doblo
de los cientos. Exemplo.

	816. marauedis.
El tresdob.	24. 16. el dob. de los ciētos.
Son.	24. reales.

✠ De coronas marauedis. ✠

Añade a las coronas su doblo, y mas la
mitad de las coronas, y mas dos Zeros, y
todo sumado sera marauedis. Exemplo.

G 4 16.co-

21
31
252d.

no 8

952

27

Moneda de Castilla.

	16. coronas.
El doblo.	32,
La mitad.	8.
La suma.	5600. maravedis.

✠ De maravedis coronas. ✠

Tresdobra los millares de los maravedis, y del tresdoblo quitaras el septimo de los millares de maravedis, y la resta sera ducados: cada septimo que sobrare valdra 50. maravedis. Exemplo.

	15000. maravedis.
El tresdoblo.	45. de los millares.
El septimo.	2. 50. maravedis.
La resta.	42. coronas. 300. marau.

✠ De ducados maravedis. ✠

Tomaras la mitad de los ducados, y desta mitad quitaras su mismo quarto, y a lo que quedare añadiras tres Zeros, y seran maravedis: y nota que si los ducados no fueren quatro cabales, quitaras vn ducado, o dos, o tres, de fuerte que queden quatro

Moneda de Castilla.

53

quatro justos, y assi se hara la regla con mas facilidad, y despues añadir el valor del ducado, o ducados que vuieres apartado. Exemplo.

	24. ducados.
La mitad.	12.
El quarto.	3.
La resta.	9000. maravedis.

✱ Otra de ducados maravedis mas ✱
breue.

Añade a los ducados tres Zeros, cuyo quarto con la mitad del mismo quarto se ra maravedis. Exemplo.

	15. ducados.
Los Zeros	15000. añadidos.
El quarto.	3750.
La mitad.	1875.
La suma.	5625. maravedis.

✱ De maravedis ducados. ✱

Quitaras el tercio de los millares, y la resta

37500
11250

26250 G 5

Moneda de Castilla.

resta multiplicada por 4. sera ducados.

Exemplo.

12000. marauedis.

El tercio. 4.

La resta. 8.

Multipl. por 4.

Son. 32. ducados.

✠ Otro exemplo. ✠

24000. marauedis.

El tercio. 8.

La resta. 16.

Multipl. por 4.

Son. 64. ducados.

✠ Otra de marauedis ducados. ✠

Al doblo de los millares de marauedis añadiras su tercio, y seran ducados, cada tercio que sobrare valdra 125. marauedis. Exemplo.

12000.

Moneda de Castilla.

54

12000. maravedis.

El doblo. 24.

El tercio. 8.

La suma. 32. ducados.

✠ De ducados reales. ✠

Affentaras la primera letra debaxo de la segunda, assi hasta el cabo, y todo sumado sera reales, mas tantos maravedis quantos fueren los ducados. Exemplo.

28. ducados.

28. mudados.

La suma. 308. reales y 28. maraue.

✠ De reales ducados. ✠

Sacaras la primera letra de la segūda, affentando la primera letra debaxo de la segunda, assi hasta el cabo, y estas letras q̄ affentares debaxo seran ducados menos tantos maravedis quantos fueren los ducados

Moneda de Mallorca:

cados, y lo que sobrare seran reales. Ex-
emplo.

308. reales.

Son. 28. duca. menos 28. mar.

A P E T I C I O N D E V N D I-
cipulo mio de contar Mallorquin, escri-
uo aqui vna regla para hazer a libras de
Mallorca, libras de Valencia, y otra re-
gla de libras de Valencia en libras de Ma-
llorca.

La libra de Mallorca vale 7. reales ca-
stellanos y dos dineros de Mallorca, y el
real castellano en Mallorca vale 34. dine-
ros, y porque a algunos ha causado diffi-
cultad la escriuo.

✠ De libras de Mallorca en libras ✠
de Valencia.

Multiplica las libras de Mallorca por
23. y la multiplicacion partela por 34. y
seran

seran libras de Valencia: si al partir por el 34. sobrare algo será libras de València, las quales haras sueldos, y partir los has por los mismos 34. y si sobraren sueldos se haran dineros, y partirse han siempre por 34. Digo pues, q multiplicando 136. libras de Mallorca por 23. hazen este numero 3128. el qual numero partido por 34. salen 92. libras de Valencia. Agora multiplico estas 92. libras de Valencia por 34. y saldra este numero 3128. que partido por 23. vienen las 136. libras de Mallorca: la causa desto es, porque 34. libras de Mallorca son 23. libras

de Valencia, y al
contrario.

Fin de las reducciones de monedas.

Tabla

Tabla de reales Castellanos libras.

Dereza.	Lib.	Suel.	y di.	†	Dereza.	Lib.	Suel.	y di.
1		1	11		31	2	19	5
2		3	10		32	3	1	4
3		5	9		33	3	3	3
4		7	8		34	3	5	2
5		9	7		35	3	7	1
6		11	6		36	3	9	0
7		13	5		37	3	10	11
8		15	4		38	3	12	10
9		17	3		39	3	14	9
10		19	2		40	3	16	8
11	1	1	1		41	3	18	7
12	1	3	0		42	4	0	6
13	1	4	11		43	4	2	5
14	1	6	10		44	4	4	4
15	1	8	9		45	4	6	3
16	1	10	8		46	4	8	2
17	1	12	7		47	4	10	1
18	1	14	6		48	4	12	0
19	1	16	5		49	4	13	11
20	1	18	4		50	4	15	10
21	2	0	3		51	4	17	9
22	2	2	2		52	4	19	8
23	2	4	1		53	5	1	7
24	2	6	0		54	5	3	6
25	2	7	11		55	5	5	5
26	2	9	10		56	5	7	4
27	2	11	9		57	5	9	3
28	2	13	8		58	5	11	2
29	2	15	7		59	5	13	1
30	2	17	6		60	5	15	0

Dereza.	Lib.	Suel.	y di.	Dereza.	Libr.	Suel.	y di.
61	5	16	11	91	8	14	5
62	5	18	10	92	8	16	4
63	6	0	9	93	8	18	3
64	6	2	8	94	9	0	2
65	6	4	7	95	9	2	1
66	6	6	6	96	9	4	0
67	6	8	5	97	9	5	11
68	6	10	4	98	9	7	10
69	6	12	3	99	9	9	9
70	6	14	2	100	9	11	8
71	6	16	1	200	19	3	4
72	6	18	0	300	28	15	0
73	6	19	11	400	38	6	8
74	7	1	10	500	47	18	4
75	7	3	9	600	57	10	0
76	7	5	8	700	67	1	8
77	7	7	7	800	76	13	4
78	7	9	6	900	86	5	0
79	7	11	5	1000	95	16	8
80	7	13	4	2000	191	13	4
81	7	15	3	3000	287	10	0
82	7	17	2	4000	383	6	8
83	7	19	1	5000	479	3	4
84	8	1	0	6000	575	0	0
85	8	2	11	7000	670	16	8
86	8	4	10	8000	766	13	4
87	8	6	9	9000	862	10	0
88	8	8	8	10000	958	6	8
89	8	10	7	20000	1916	13	4
90	8	12	6	30000	2875	0	0

60000

Sum. 575
Valen.

Si: 60000

57549

125

5

1

22

1151

575

118

60000

600

575

575

575

575

575

575

575

575

575

575

575

575

575

575

Tabla de libras reales Castellanos.

Delib.	Rea.	y di.	†	Delib.	Rea.	y di.
1	10	10		31	323	11
2	20	20		32	333	21
3	31	7		33	344	8
4	41	17		34	354	18
5	52	4		35	365	5
6	62	14		36	375	15
7	73	1		37	386	2
8	83	11		38	396	12
9	93	21		39	406	22
10	104	8		40	417	9
11	114	18		41	427	19
12	125	5		42	438	6
13	135	15		43	448	16
14	146	2		44	459	3
15	156	12		45	469	13
16	166	22		46	480	0
17	177	9		47	490	10
18	187	19		48	500	20
19	198	6		49	511	7
20	208	16		50	521	17
21	219	3		51	532	4
22	229	13		52	542	14
23	240	0		53	553	1
24	250	10		54	563	11
25	260	20		55	573	21
26	271	7		56	584	8
27	281	17		57	594	18
28	292	4		58	605	5
29	302	14		59	615	15
30	313	1		60	626	2

Tabla de libras reales Castellanos

57

De lib.	Rea.	y di.	De lib.	Reales.	y di.
61	636	12	91	949	13
62	646	22	92	960	0
63	657	9	93	970	10
64	667	19	94	980	20
65	678	6	95	991	7
66	688	16	96	1001	17
67	699	3	97	1012	4
68	709	13	98	1022	14
69	720	0	99	1033	1
70	730	10	100	1043	11
71	740	20	200	2086	22
72	751	7	300	3130	10
73	761	17	400	4173	21
74	772	4	500	5217	9
75	782	14	600	6260	20
76	793	1	700	7304	8
77	803	11	800	8347	19
78	813	21	900	9391	7
79	824	8	1000	10434	18
80	834	18	2000	20869	13
81	845	5	3000	31304	8
82	855	15	4000	41739	3
83	866	2	5000	52173	21
84	876	12	6000	62608	16
85	886	22	7000	73043	11
86	897	9	8000	83478	6
87	907	19	9000	93913	1
88	918	6	10000	104347	19
89	928	16	20000	208695	15
90	939	3	30000	313043	11

H

Defta

Deſta tablilla pequeña ſe ſirue mucho
 los tratantes y mercaderes, la qual tienen
 en la memoria, por no andar haziendo
 la regla de reales caſtellanos libras.

Reales	Libras	Sueld.	Diner.
10		19	2
20	1	18	4
30	2	17	6
40	3	16	8
50	4	15	10
60	5	15	0
70	6	14	2
80	7	13	4
90	8	12	6
100	9	11	8
200	19	3	4
300	28	15	0
400	38	6	8
500	47	18	4
600	57	10	0
700	67	1	8
800	76	13	4
900	86	5	0
1000	95	16	8

11
 88
 40 6 12
 11
 11
 282
 40 6 117
 222
 12
 40 6 108
 333

95 16 8
 95 16 8
 24 15 0

Esta

Esta Tablilla sirve de curiosidad, y no mas, para que se vea que reales son aquellos Castellanos, que sus cifras y las libras que hazen, con los sueldos, y dineros que sobran, son vnas mismas cifras, como parece.

Reales.	Libras.	Sueldos	Diner.
11	1	1	1
22	2	2	2
33	3	3	3
44	4	4	4
55	5	5	5
66	6	6	6
77	7	7	7
88	8	8	8
99	9	9	9
110	10	10	10

HAQVIA

Preguntas del dicipulo

AQVI SE SI-

GVEN CIERTAS PRE-

guntas de cuentas, que haze vn dici-
pulo a su Maestro, con las respue-
stas, y el arte de responder a
todas ellas.

Pregunta primera.

D. VN mercader tenia diez ducados
en la tabla de Valencia, y dize al
tablagero, que se los de en reales castella-
nos, y valencianos, y menudos, y q̃ le de
tãto de vna moneda como de otra. Pregũ-
to, quanto le auia de dar de cada suerte?

Respuesta.

M. Digo que le auia de dar 60. reales ca-
stellanos, y 60. reales valencianos, y
60. dineros. La regla es que hagas dine-
ros los diez ducados, y los partas por 42.
dineros, que son el real castellano y valẽ-
ciano, con vn dinero mas, porque dize
que quiere menudos.

Pre-

Pregunta 2.

D. Vn mercader ha de sacar de la tabla de Valencia 100. ducados, y quiere q se los den en reales de a quatro y de a dos, y senzillos, y en reales valencianos, y menudos, y aun quiere que le den tantos de vna suerte como de otra. Pregunto, quantos le han de dar de cada suerte, para que en numero sean y guales?

Respuesta.

M. Digo que le han de dar 140. reales de a quatro, y 140. de a dos, y 140. senzillos, y 140. reales valencianos, y 140. menudos. La regla es, que hagas los cien ducados dineros (a 21. sueldo el ducado) los quales partiras por 180. dineros que tienen el real de a quatro, y el de a dos, y el senzillo, y el real valenciano, con vn dinero mas, porque pide menudos, y vendran los dichos 140. para cada suerte.

Pregunta 3.

D. Otro mercader tiene 100. ducados en la tabla de Valencia, y quiere los sa-

H 3

car

Preguntas del discipulo

car, y que se los den en reales castellanos,
y valencianos, y menudos, pero con tal,
que le den dos vezes tantos reales valen-
cianos como castellanos, y que no le den
mas menudos que reales castellanos. Pre-
gunto, quantos le daran de cada fuerte,
para que todas tres hagan los cien ducados?

Respuesta.

M. Digo que le han de dar 420. reales ca-
stellanos, y 840. reales valencianos,
y 420. menudos. La regla es, que hagas
los cien ducados menudos, y los partas
por 60. dineros que tienen el real caste-
llano, y el real valenciano doblado, por-
que quiere dos vezes tantos reales valen-
cianos que castellanos, cō vn dinero mas
porque pide menudos, y vendran al par-
tidor 420. para cada fuerte, y porque
pide otros tantos reales valencianos mas
que castellanos, doblaras los 420. y se-
ran los 840. reales valencianos que le hã
de dar.

Pre-

Handwritten calculations and notes at the bottom of the page, including:
 406
 406
 203
 135.4
 150.4
 574 1094
 812
 302
 122
 40/6
 203
 203
 101
 404 120
 384 150
 1-5

Pregunta 4.

D. Vn mercader tiene en la tabla de Valencia 504. libras, y quiere q̄ le den tantas libras, que hechas sueldos sean tantos como libras le quedaren en la tabla. Pregunta, quantas libras ha de dar el tablagero al mercader?

Respuesta.

M. Digo que le ha de dar 24. libras, q̄ son 480. sueld. y t̄ntas libras le quedarō en la tabla. La regla es, q̄ añadas a los 20. sueldos q̄ vale la libra vn sueldo mas, y seran 22. agora parte las 504. libras por 22. y v̄dran las libras que ha de dar el tablagero al mercader.

Pregunta 5.

D. Vn mercader tiene 300. ducados en el banco de Valencia, y quiere sacar tal parte dellos, que la tercia parte d̄ los que sacare hecha sueldos sean tantos como fueren los ducados que le quedaren en el banco. Pregunta, quantos ducados auia de sacar del banco?

229. 10. 10. H 4 Ref. 257. 10. 10.
229. 10. 10. 229. 10. 10.
229. 10. 10. 229. 10. 10.
229. 10. 10. 229. 10. 10.
458 458 458 458
916. 0. 0. 916. 0. 0.

Preguntas del discipulo

Respuesta subtil.

74. 61. 282. 333. 288.
M. Digo que auia de sacar 37. ducados y medio, cuyo tercio es 12. ducados y medio, que son 262. sueldos y medio, y tantos ducados y medio se quedaron en el dicho báco. Esta regla algunos la absueluē por la regla del algebra, otros por las dos falsas posiciones. Pero nota vna regla muy facil y curiosa: y es, que al tercio del ducado que es 7. sueldos, añadas por regla general vn sueldo, y será 8. por partidor, agora parte los 300. ducados por 8. y vendran los dichos 37. ducados y medio q̄ el mercader auia de sacar del báco.

39. 69. 44-6. 76. 4. 18. 10. 4. 1. 16. 18. 11.
Pregunta 6.

3. 27. 11.
D. Vn mercader tenia prestadas cien libras de moneda a vn amigo suyo, y dixole que le diese tal parte de las dichas cien libras, que la quarta parte de las que le diere hecha sueldos fuesen tantos como las libras que le quedasse deuiendo. Pregunto quantas libras auia de dar el deudor al mercader?

Ref.

404
28
al Maestro.

61

Respuesta.

M. Digo que le auia a dar 16. libras y dos tercios de libra, cuya quarta parte hecha sueldos son 83. sueldos y vn tercio de sueldo, y tantas libras quedo deuiendo el sobredicho amigo al mercader de las cien libras que le auia prestado. La regla es, q al quarto de la libra que es 5. sueldos, aña das vn sueldo, y feren 6. agora parte las 100. libras por 6. y vendran las 16. libras y $\frac{2}{3}$ que tengo dicho.

405

203

203

101

67

575

284

Pregunta 7.

D. Vna dama traya dos anillos en sus dedos, el vno de oro, y el otro de plata, y preguntandole quãto valia cada vno, respondio que no lo sabia: pero que tenia vna perla que valia 100. reales, y q puesta en el anillo de plata valia dos vezes tanto que el anillo de oro, y puesta dicha perla en el anillo de oro, valia tres tanto que el anillo de plata. Pregunto quanto valia cada anillo sin la perla?

406

34

1

83

41

2891

122

578

H 5

Ref-

Preguntas del discipulo

Respuesta.

M. Digo q̄ el anillo de oro valia 80. reales, y el de plata sessenta reales. La regla es, que multipliques 2. por 3. porque dize dos tanto, y tres tanto, y seran 6. del qual quitando vno por la perla, quedã 5. por partidor: agora a los 100. reales q̄ vale la perla, añadeles dos tãto, y seran 300. que partidos por 5. vienen los 60. reales que valia el anillo de plata: despues añade a los mismos 100. reales tres tantos, y seran 400. que partidos por 5. vienen los 80. reales que valia el anillo de oro.

Pregunta 8.

D. Vn cauallero auia mercado dos caualllos, el vno blanco, y el otro negro, para los quales tenia vn freno dorado que valia 110. ducados, con el qual enfrenado el cauallo blanco valia tres tanto que el negro, y puesto dicho freno al cauallo negro valia quatro tanto que el blanco. Pregunto, que costaua cada cauallo por si?

Ref.

Respuesta.

M. Digo que el cauallo blanco costaua 40. ducados, y el negro 50. La regla es, q̄ multipliques 3. por 4. porque dize tres tanto, y quatro tanto, y seran 12. del qual quita vno por el freno, y quedará 11. por partidior: agora añade a los 110. ducados, que vale el freno tres tantos, y seran 440. que partidos por 11. vienen los 40. ducados que costaua el cauallo bláco: despues añade a los mismos 110. ducados quatro tantos, y seran 550. que partidos por 11. vienen los 50. ducados q̄ costaua el negro.

Pregunta 9.

D. Vna dama traya vn collar de perlas, y preguntandole quantas perlas auia en dicho collar, respondio q̄ no lo sabia, pero que se acordaua que lo auia enfartado siete vezes, y que quando lo enfartaua de dos en dos perlas, sobraua vna perla, y enfartandolo de tres en tres sobraua vna, y de 4. en 4. sobraua vna, y de 5. en 5. sobraua vna, y de 6. en 6. sobraua vna, y a

7. en

Preguntas del discipulo

7. en 7. Venian justos y cabales. Pregunto quantas perlas avria en el collar?

Respuesta.

M. Digo que avia en esse collar 721. perla, porque este numero tiene las condiciones que dezia la dama. La regla es, que multipliques 2 por 3. y por 4. y por 5. y por 6. y haran numero de 720. al qual añadiras vno por el que va sobrando, y seran 721. numero demandado. Y también podria aver 301. perla, aun que este numero no se hallara por la regla sobredicha, sino por otra que trae fray Ioan de Ortega, y es esta: que busques vn numero en quie quepan 2. 3. 4. 5. y 6. que es 60. al qual añadiras vno, y mas tantas vezes el 60. hasta que partiendolo por 7. no sobrenada.

Pregunta 10.

D. Vn Capitan lleuaua en su compañía ciertos soldados, y fiendole preguntado quantos lleuaua, respondio que no se acordaua, pero que supiesen que quándo
los

los ponía en hilera de 2. en 2. le sobraua vn soldado, y assentandolos de 3. en 3. le sobrauan dos, y de 4. en 4. le sobrauan 3. y de 5. en 5. le sobrauan 4. y de 6. en 6. le sobrauan 5. y assentandolos de 7. en 7. no sobraua ninguno. Pregunto quantos soldados lleuaua el dicho Capitan?

Respuesta.

M. Digo que lleuaua 119. soldados. La regla es, que busques vn numero en quien quepan 2. 3. 4. 5. y 6. que sera 60. al qual añadiras otros 60. menos vno, y vendran los soldados que tenia el Capitan.

Pregunta 11.

D. Vn soldado se puso a jugar a la pelota tres vezes, y a la primera vez doblo el dinero que lleuaua, y gasto doze reales, a la segunda vez doblo el dinero q le quedaua. y gasto 12. reales, y finalmente a la tercera vez doblo el dinero que le auia quedado, y tambien gasto 12. reales, y quedose sin blanca. Pregunto cō quantos reales se puso a jugar la primera vez?

Ref-

Pregunta del discipulo

Respuesta. Pregunto que se puso a jugar con 10. reales y medio. La regla es, que consideres q si a la postrera vez que se puso a jugar doblo el dinero que tenia, y gastando 12. reales no le quedo blanca, claró esta que antes que jugasse la postrera vez tenia seys reales, a los quales añadiras 12. reales, y seran 18. cuya mitad es 9. y con tantos reales se puso a jugar la segūda vez: y a estos 9. reales se añadiran 12. que seran 21. cuya mitad es 10. reales y medio, y con tantos se puso a jugar la primera vez.

Pregunta 12.

D. Vn cauallero hizo tres limosnas a tres pobres mugeres, y a la primera dio la mitad del dinero que lleuaua, y 2. reales mas, a la segūda dio la mitad del dinero q le auia quedado, y 4. reales mas, y a la tercera muger dio la mitad del dinero q le quedo, y 6. reales mas, y sobraron le 4. reales. Pregunto, con quātos reales se hallaua antes de dar la primera limosna?

Res-

Respuesta.

M. Digo que se hallaua el cauallero con 100. reales. La regla es, q̄ ajuntes los 4. reales que le sobraron con los 6. que dio mas a la tercera muger, y seran 10. cuyo doblo es 20. y con tantos reales se hallaua antes de dar la tercera limosna: a estos 20. añadeles 4. reales que dio mas a la segunda muger, y seran 24. cuyo doblo es 48. reales que tenia antes de la segunda limosna, a los quales si añadieres los 2. reales que dio mas a la primera muger, harán 50. cuyo doblo es 100. y con tantos se halla antes de dar la primera limosna. Y aduierte, que la causa porque se va doblando es, porque yua repartiendo por mitades.

Pregunta 17.

D. A vna señora estando grauida le tomo

Deseo de vna mançana fresca, cogida del arbol, y manda a vn criado que se la trayga, y la coxga de su mano; el criado se fue a vn huerto, y antes de entrar, halló

Preguntas del discipulo

hallo tres porteros, y pide licēcia al primero para entrar, y respōde, que es muy contento, con tal que le ha de dar la mitad delas mançanas que truxere, y medias: y el segundo portero le dizelo mismo, y el tercero. Pregunto quantas mançanas auia de coger para que diese a cada portero la mitad delas que traya, y media mançana mas sin partirla, con tal que le quedasse vna mançana para dicha preñada.

Respuesta.

M. Digo que auia de coger 15. mançanas.

La regla es, que ajuntes a vna mançana que le queda la media q̄ le auia de dar mas, y seran vna y media, y porque dize que auia de dar la mitad, doblaras la vna mançana y media, y seran tres mançanas, y tantas tenia antes de dar al tercer portero saliendo del huerto: a estas tres mançanas añade media, y seran tres y media, cuyo doblo es 7. y tantas mançanas tenia antes de dar al segundo portero: y a estas

7. añá-

7. añade media mançana, y seran 7. y media, cuyo doblo es 15. y tantas mançanas auia cogido.

Preguntá 14.

D. Truxeron a Valencia vn monstruo, y por verle pagauan los hombres a 2. dineros, y las mugeres a dinero, y los niños a meaja cada vno; y entrándole a ver doze personas juntas, no pagaron mas que vn sueldo. Preguntó, quantos hombres, y quantas mugeres, y quantos niños hauia en las doze personas que entraron juntas a ver el dicho monstruo.

Respuesta.

M. Digo que hauia 3. hombres, 3. mugeres, y 6. niños. La regla es, que hagas cuenta que todas las 12. personas pagarón a meaja cada vna, que serian 12. meajas, y faltarian otras 12. para cumplimiêto del sueldo: agora diuide las 12. meajas que faltan en dos tales partes, que partiendo la vna parte por 3. meajas que paga mas vn hombre que vn niño, hallaras los hombres
I bres

Preguntas del discipulo

bres que auia, y partiendo la otra parte por vna meaja que paga mas vna muger que vn niño, hallaras las mugeres que auia: sabido los hombres que auia, y las mugeres, lo que faltara hasta doze seran los niños.

Pregunta 15.

D. Vn gallinero merco 25. aues viuas por 25. reales, entre las quales auia gallinas a 3. reales, y perdizes a 2. reales, y pollos a medio real. Pregunto, quantas gallinas, perdizes, y pollos merco?

Respuesta.

M. Digo que merco 2. gallinas, 5. perdizes, y 18. pollos. La regla esta ya dicha en la respuesta del monitruo, y es que hagas cuenta que pago las 25. aues al menor precio, que es a medio real, y serian 25. medios reales, que faltarian otros 25. medios reales, los quales se diuidiran en tales dos partes, q̄ partiendo la vna parte por la diferencia que ay del precio de vna gallina al precio de vn pollo (sin cobrar

brar nada) Vendran las gallinas y parti-
tiendo la otra parte por la differencia del
precio que ay de vna perdiz al precio
de vn pollo, vendran las perdizes. Sa-
bido el numero de las perdizes y galli-
nas, lo que faltare hasta 25. seran los po-
llos que auia.

Pregunta 16.

D. Vn tendero merco 30. libras de Vuas
por 30. dineros, es a saber planta a dos
dineros la libra, moscatel a dinero, y tor-
tofin a dos libras por vn dinero. Pregunta
to, quantas libras merco de cada suerte?

Respuesta.

M. Digo que merco seys libras de plata,
y doze de moscatel, y doze de torto-
fin. Para saber esta demanda, y las seme-
jantes, seguiras el orden de las 25. aues, o
del monstruo, que todo es vno.

Pregunta 17.

D. Vn platero merco 100. perlas por 100.
reales, y dellas merco a 5. reales cada
vna, dellas a 3. reales, y dellas a medio

1 2 real.

Preguntas del discipulo

real. Pregunto, quantas merco de cada precio?

Respuesta.

M. Digo que merco diez perlas de a 5. reales cada vna, y 2. perlas de a 3. reales, y 44. perlas de a medio real cada vna. La regla es conforme a la de las 25. aues.

Pregunta 8.

D. Vno merco 12. libras de fruta, es a saber, cerezas a 4. diner. la libra, y guindas a 6. dineros, y cirhuelas a 3. dineros, y tanto gasto en vna fuerte de fruta como en otra. Pregunto, quantas libras merco de cada fuerte?

Respuesta.

M. Digo que merco 4. libras de cerezas, y 2. libras 8. onças de guindas, y 5. libras 4. onças de cirhuelas. La regla es, q̄ tomes vn numero q̄ se pueda partir por los tres precios, que es 12. y vendran estos tres numeros 3. 2. y 4. que juntados hazen 9. y diras por la regla de tres, si 9.

vienen

2. a. 5. r.	42	23 r.	42	
	12	60 r.	13	
	58		59	
	42.	43	41	
				46. am
				12.

Vienen de 12. de quantos vendran 3. 2. y 4. y vendran de las libras que merco de cada fuerte.

Pregunta 19.

D. Vna muger merco 24. libras de cera la brada, es a saber, cera blanca a 5. sueldos la libra, y cera amarilla a 3. sueldos, y no gasto mas dinero en la vna que en la otra. Pregunto, quantas libras merco de cada fuerte?

Respuesta.

M. Digo que merco 9. libras de cera blanca, y 15. de la amarilla. La regla es, q̄ ajuntes los dos precios de la libra de cada fuerte de cera, que son 5. y 3. y seran 8. y diras, si 8. me dan 24. que 5. y que 3. y al 5. vendran las libras del precio de 3. sueldos, y al 3. vendran las libras del precio de 5. sueldos como esta dicho.

Pregunta 20.

D. Cierta persona pregunto a otra quantos eran del mes, y respondio diziendo: el quarto de los dias que hoy tenemos es

I 3 la mi-

15
5
25
22
3 10
27

9 4
45

17 17
15 17
5 5
37 36
100
36
47

Preguntas del discipulo

la mitad de los dias que quedan del mes de Abril. Pregunto, quantos eran del mes?

Respuesta.

M. Digo que eran 20. del mes, cuyo quarto es 5. que son la mitad de los dias que quedauan de dicho mes. La regla es, que multipliques $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{2}$ en cruz, y saldrá los mismos 4. y 2. que sumados hazen 6. y diras: si 6. fuesen 30. dias, que serian 4. y que 2. y hallaras los 20. dias que eran del mes, y los 10. que quedauan.

Pregunta 21.

D. Pidio vn estudiante a otro quántas horas auian dado, y respondio, que la mitad de las horas que auian tocado eran el tercio de las que estauan por tocar. Pregunto, quantas horas serian entonces?

Respuesta.

M. Digo que eran las dos horas tocadas, cuya mitad es el tercio de las 3. horas que estauan por tocar. La regla es, que multipliques $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ en cruz, y saldrá las horas

horas que auian tocado, y las por tocar.

Pregunta 22.

D. Pregunto Pedro a Iuan en el mes de Febrero quantos eran del mes, y respondió Iuan diziendo. El tercio de los dias q̄ hoy tenemos es el quarto d̄ los que quedan. Pregunto, quantos serian del mes?

Respuesta.

M. Digo que eran 12. del mes, cuyo tercio es 4. dias, que son el quarto de 16. dias que quedauan de Febrero. La regla es, que multipliques $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{4}$ en cruz, y saldrán los numeros, con los quales hallaras por la regla de tres, los dias que eran del mes, y los que quedauan, como esta dicho y declarado en la otra respuesta de la pregunta del mes de Abril.

Pregunta 23.

D. Preguntó don tal a don qual, quantas horas auian dado, y respondió don qual que los tres quartos de las horas que auian tocado, eran los dos tercios de las

I 4

que

Preguntas del discipulo

que estauan por tocar. Pregunto quantas horas podrian ser entonces?

Respuesta.

M. Digo que eran las 8. horas dadas, cuyos tres quartos son 6. y tãtos son los dos tercios de las 9. que estauan por tocar. La regla es multiplicar $\frac{3}{4}$ y $\frac{2}{3}$ en cruz, y saldran las horas que auian tocado, y las que estauan por tocar.

Pregunta 24.

D. Partieron se dos amigos de Valencia para Segorbe camino de 9. leguas, y a cabo de rato que huuieron andado pregunto el vno al otro quantas leguas les quedauan por caminar, y respondio que la mitad de las leguas que auian caminado eran el quarto de las leguas que quedauan. Pregunto, quantas leguas aurian caminado?

Respuesta.

M. Digo que auian caminado 3. leguas, cuya mitad es vna legua y media, y tãto es el quarto de las 6. leguas que quedauan

uan por caminar. La regla es, que multipliques $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ en cruz, y saldrán 2. y 4. y porque sumados estos dos números no hacen las 9. leguas sino 6. por tanto diras, si 6. fuesen 9. que serian 2. y que 4. y hallaras que el vno sera 3. y el otro 6. que hacen las 9. leguas, como esta dicho.

Pregunta subtil 25.

D. Dos amigos se partieron de Valencia para Seuilla, camino de 84. leguas, y a cabo de seys dias pregunto el vno al otro, diziendo. Fulano quantas leguas nos quedan por caminar? y respondio. Hermano sabed que la mitad y quarta parte de las leguas que auemos caminado, son justamēte las leguas que nos quedan por caminar. Pregunto, quantas leguas les quedauan?

Respuesta,

M. Digo que les quedauan por caminar 36. leguas y que hauian caminado 48. leguas, cuya mitad y quarta parte son justamente las sobredichas 36. leguas. La

Preguntas del discipulo

regla es, que sumes vna mitad con vn quarto, y seran $\frac{3}{4}$ agora junta los 3. de encima la raya con los 4. de abaxo, y seran 7. y diras, si 7. fueren 84. que serian 4. y 3. y vendran las 48. leguas caminadas, y las 36. por caminar.

Pregunta 26.

D. Vn cauallero dio 20. reales a su comprador para que gastasse aquel dia, y a la noche pidiendole si le auia quedado algo de los 20. reales, respondio el comprador, que el tercio, y quinto de los que auia gastado eran los reales que le quedauan por gastar. Pregunto, quantos reales auia gastado?

Respuesta.

M. Digo q̄ auia gastado 13. reales y vn dinero, cuyo tercio y quinto son 6. reales 22. dineros que le quedauan de los 20. reales que auia recebido. La regla es conforme a la propassada respuesta, sumando el tercio y quinto que son $\frac{8}{5}$, agora junta el numerador que es 8. co el denomina-

dor

dor que es 15. y seran 23. y diras, si 23. fuer-
sen 20. q serian 15. y que 8. y hallaras los
reales que auia gastado, y los que le que-
dauan por gastar, como esta dicho.

Pregunta 27.

D. Vn mercader dio a teñir vna pieça de
paño blanco, y mando que le tiñessen
la mitad de dicha pieça de verde, y la ter-
cia parte de toda ella de negro, y que so-
lamente quedassen de toda la pieça 8. va-
ras de blanco. Pregunto, quantas varas ti-
raua toda la pieça.

Respuesta subtil.

M. Digo que tiraua toda la pieça 48. va-
ras, porque su mitad, y tercio y 8. va-
ras mas, hazen 48. La regla es por la pri-
mera falsa posicion, pero nota otra regla
de mucho primor y artificio, y es que su-
mes la mitad y tercio y seran $\frac{5}{6}$ agora qui-
ta 5. de 6. y quedaran $\frac{1}{6}$ esto es cinco en-
teros, que quiere dezir que añadas cinco
vezes 8. a las 8. varas, y seran 48. y tantas
varas

Preguntas del discipulo

Varas tenia la pieça : y si quitando el numerador del denominador quedaren 2. queria dezir mitades, y si 3. tercios, y si 4. quartos, y tãtas mitades, o tercios, o quartos de las 8. Varas añadieras a las mismas 8. Varas.

Pregunta 28.

D. Señor maestro yo merque vn pescado, cuya cabeça pesaua la tercia parte de todo el dicho pescado, y su cola pesaua la quarta parte del todo, y el cuerpo peso 15. libras. Pregunto quantas libras pesaua todo el pescado?

Respuesta.

M. Digo que pesaua todo el pescado 36. libras, del qual numero quitando su tercio, y quarto, que es lo que pesauan la cabeça, y cola, quedan las 15. libras q̄ pesaua el cuerpo. La regla es como la propassada de la pieça de paño, que es sumando vn tercio y vn quarto y seran $\frac{7}{12}$ agora quita 7. de 12. y quedaran $\frac{5}{12}$ esto es siete quintos, que quiere dezir, que añadas a las

las 15. libras del cuerpo del pescado sus siete quintos, y haran las 36. libras que pesaua todo el pescado.

Pregunta subtil 29.

D. Vn Capitan auia hecho vna presa de Turcos por la mar, y preguntandole quantos auia cautiuaado respondio, que fia los que le auian quedado en su poder ajuntauan el tercio de los que auia muerto, y el quarto de los que hauia presentado al Rey harian numero de 76. cauiuos. Pregunto quantos auia cautiuaado?

Respuesta.

M. Digo q̄ auia captiuado 144. Turcos.

La regla es la primera falsa posicion; pero nota otra regla de grande sotileza, y es que sumes $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{4}$ y seran $\frac{7}{12}$ agora ajunta el 7. numerador con el 12. denominador y seran $\frac{7}{12}$ quita pues de los 76. tantas vezes el 7. quantas cabe el 19. en 76. y porque el 19. cabe 4. vezes quitaras 4. vezes 7. que son 28. del 76. y quedaran 48. y tantos cauiuos tenia en su poder, y tantos

15
2
+ 26
300
233
2
11
344
27

12
4
3
19
12

1384 x 11/23
1 40
57 69
17 113
60
11 113
12

Preguntas del discipulo

tos auia muerto, y tantos auia presenta-
do, porque el tercio y quarto de 48. jun-
tados con 48. haze 76. y si sumares los 48.
que auia muerto, y los 48. que hauia pre-
sentado con los 48. que el Capitan tenia,
haran los 144. Turcos que auia cautiuado.

sup. oibnoq Pregunta 30. *sius 203usup*

D. Saludo cierto caminante a vn pastor
que guardaua ganado diziendo: man-
tenga Dios al pastor de cien ouejas: y re-
spondio el pastor: no guardo tãtas, pero
con la mitad y otras tãtas mas de las que
guardo seria pastor de cien ouejas. Pre-
gunto quãtas ouejas guardaua el pastor.

moisloq Respuesta. *123 algera*

M. Digo que guardaua 40. ouejas, cuya
mitad son 20. y otras tantas de las que
guardaua hazen numero de ciẽto. La re-
gla es, que tomes vn numero que tenga
mitad, y sea 2. cuya mitad y otro tãto ha-
zen 5. y diras si 5. han venido de 2. de dõ
de vendran 100. y vendran de 40. ouejas
que guardaua el pastor.

Pre-

Pregunta 31.

D. Pregunto vn moço a vn viejo quantos años tenia, y respōdio el buen viejo que tenia tantos años, quantas badajadas daua el relox en 12. horas. Pregunto quantos años tendria el viejo.

Respuesta.

M. Digo que tenia 78. años, porque tantas badajadas da el relox en 12. horas. La regla es, que fumes la primera hora que da el relox con las 12. postreras, y seran 13. cuya mitad es 6. y media, agora multiplica 12. por 6. y media y haran 78. y tantos años tenia por lo que esta dicho.

Pregunta 32.

D. Pregūto, si vn hombre se partiese de Valencia para Sogorbe camino de 9. leguas, y de dia caminasse 2. leguas y de noche boluiesse atras vna legua, en quantos dias allegaria a Sogorbe?

Respuesta.

M. Digo que allegaria en 8. dias, porque en 7. dias tiene caminadas 7. leguas, y

al

Preguntas del discipulo

al octauo dia caminãdo las 2. leguas allega a Sogorbe, y en llegando no tiene que boluer atras la siguiente noche. La regla es que quites la legua que buelue atras de las 9. que tiene de caminar, y quedaran 8. que son los dias en que ha de llegar a dicha ciudad.

Pregunta 33.

D. Vna barca se parte de Alicante para Valencia y de dia camina 20. leguas, y de noche buelue atras 19. leguas, por el viento contrario. Pregunto, en quantos dias allegara dicha barca a Valencia, hauiendo camino de 24. leguas.

Respuesta.

M. Digo que allegara en 5. dias, porque en 4. dias tiene caminadas 4. leguas, y al quinto dia caminando 20. leguas allega a Valencia y en llegãdo ya no le queda noche q̃ boluer atras. La regla es quitar las 19. leguas que buelue atras de las 24. que tiene de caminar y quedaran 5. y en tantos dias allegara.

Pre-

Pregunta 34.

D. Otra barca se parte de Valencia para Alicante camino de 24. leguas, la qual de dia camina 15. leguas, y de noche con el viento cōtrario buelue atras 8. leguas. Pregūto, en quantos dias sera en Alicāte?

Respuesta.

M. Digo q̄ allegara en 3. dias a 7. leguas, y vn quinto del quarto dia de a 15. leguas. La regla es, que partas las 24. leguas que ay de Valencia a Alicante por las 7. leguas que tiene adelantadas entre dia y noche, y vendran 3. dias a 7. leguas, y sobrarán 3. que seran tres quinzauos, porque aquel 3. es parte del quarto dia, en el qual ha de caminar 15. leguas, y pues que antes de la noche del quarto dia llega a Alicante, bien se sigue que aquella parte que sobra no es del dia de a 7. leguas sino del dia de a 15. leguas, como esta dicho. Aduierte aqui vn punto y es, que si partiendo las leguas que ha de caminar, por las leguas que tiene adelantadas entre dia

k

y no-

Preguntas del discipulo

y noche, viniere numero justo sin sobrar nada, en tal caso quitaras vno de los que vendran al partidior, y la resta seran los dias con los quales no allegara al puestto, y las leguas que faltaran, te diran la parte del siguiente dia, con la qual se allegara al dicho puestto. Y esto se entēdera por la pregunta siguiente.

Pregunta 35.

D. Vna naue se parte de Valécia para Se uilla, camino de 80. leguas: La qual de dia camina 30. leguas, y de noche buelue atras 10. leguas con el viento contrario. Pregunto, en quantos dias allegara a Se uilla?

Respuesta.

M. Digo que allegara en 3. dias de a 20. leguas cada dia, y dos tercios al quarto dia de a 30. leguas. La regla es, como la passada, partiendo las 80. leguas por las 20. que tiene caminadas entre dia y noche, y verná 4. dias, y aqui se ofrece la dificultad arriba propuesta, y por tãto quitaras

taras vno de 4. y quedaran 3. dias que a 20. leguas son 60. y faltan 20. leguas para lo. las quales 20. ha de caminar el quarto dia : pues mira 20. que parte son de 30. leguas q camina de dia, y veras que son dos tercios, y tanto es dos tercios de las 30. leguas, como dos tercios de 12. horas que tiene el dia.

Pregunta 36.

D. Es vna naue que tiene dos velas diferentes, la qual alçando la vela menor haze su viage en 15. dias, y alçando la vela mayor, le haze en 10. dias. Pregunto si entrambas se alçassen juntas en quantos dias haria la naue su viage?

Respuesta.

M. Digo que en 6. dias haria su viage. La regla es, multiplicar los 15. dias por los 10. y haran 150. el qual numero partiras por 25. que es la suma de los dias en q cada vela haze su viage, y vendran 6. y en tantos dias hara el dicho viage cō entrambas velas alçadas.

Preguntas del discipulo

Pregunta 37.

D. Otra naue tiene tres velas differētes, la qual se parte para Flandes camine de 300. leguas, y con la menor vela alçada haze su viage en 15. dias, y con la vela mediana haze el viage en 12. dias, y con la mayor le camina en 10. dias. Pregunto, si todas tres velas se alçaran juntas, en quantos dias haria el dicho camino la naue, y la prueua dello?

Respuesta.

M. Digo que alçando las tres velas juntas, haria el sobredicho viage de 300. leguas en 4. dias. La regla es, q̄ tomes vn numero en quien quepan iustamente 15. 12. y 10. que sera 60. el qual partido por dichos tres numeros vendran estos otros tres 4. 5. y 6. que sumados son 15. y diras si 15. viages vienen de 60. dias, de quantos vendra vn solo viage: y hallaras, que viene de 4. dias, y en estos hara la dicha naue su viage. La prueua es, que mires quantas leguas camina la naue cada día cō cada

da vela, y hallaras que cō la vela mayor camina cada dia 30. leguas, y con la mediana 25. y con la menor 20. agora multiplica estos tres numeros juntos, que son 75. por 4. y haran las 300. leguas.

Pregunta 38.

D. Es vna bota que tiene tres agujeros diferentes, la qual estando llena de agua sale toda por el mayor agujero en 3. horas, y por el mediano en 4. horas, y por el menor en 6. horas. Pregunto, si los tres agujeros se desatapasen juntos, en quanto tiempo se vaziaría la dicha bota?

Respuesta.

M. Digo que en vna hora y vn tercio de hora se vaziaría toda la bota, desatapando los tres agujeros a vn tiempo. La regla es, que tomes vn numero que justamente se pueda partir por 6. 4. y 3. y sea 12. que partido por los dichos tres numeros vendran estos otros tres 2. 3. y 4. que jutados hazen 9. y diras si 9. vezes se vazia la bota en 12. horas, vna vez sola en

k 3 quan-

Preguntas del discipulo

quantas horas se vaziará y hallaras, que en vna hora y vn tercio de hora, corra esta dicho.

Pregunta 39.

D. Es vna cisterna que tiene cinco caños diferentes llena de agua, y cabe 6. mil arrovas de agua, de la qual sale toda el agua por el caño menor en 15. dias naturales (q̄ son veyntiquatro horas) y por el segundo agugero sale en 12. dias, y por el tercero en 10. dias, y por el quarto en 6. dias, y por el quinto y mayor agugero de todos sale en 3. dias. Pregunto, si todos los cinco caños, o agugeros se desatapasen a vna, en quanto tiempo saldria toda la dicha agua?

Respuesta.

M. Digo que saldria toda el agua de dicha cisterna en vn dia y 8. horas. La regla es, buscar vn numero en quien quepa justamente estos numeros 15. 12. 10. 6. y 3. y sera 60. que partido por los dichos cinco numeros, vendran estos otros cinco 4.

5. 6.

5. 6. 10. y 20. que sumados hazen 45. y diras: si 45. vezes se vazia la cisterna en 60. dias, vna sola vez en quantos dias se vazia? y hallaras que en vn dia, y 8. horas como esta dicho. La prueua es conforme a la respuesta de la naue de tres velas.

Pregunta 40.

D. Mercaron ciertas camuefas dos amigos, quien mas quien menos, y dize el que merco mas al otro burlando, yo os prometo que no os hagan mal las camuefas que aueys mercado: responde el otro diziendo: no aueys vos mercado muchas mas que yo, pero quereys lo ver, que si me days vna camuesa de las vuestras essa tendre mas que vos: replica el primero y dize: no es mucho esso, pero dadme vna camuesa de las vuestras, y yo tendre quatro tantas que vos. Pregunto, quantas camuefas auia mercado cada vno para que entrambos digan verdad.

Respuesta.

M. Dio que el vno hauia mercado 2. ca-

k 4

mue

Preguntas del discipulo

mueſas, y el otro 3. y es aſſi: porque ſi el que tiene 3. camueſas da vna al que tiene 2. quedaffe con 2. y eſte otro tiene 3. y aſſi el que recibe la camueſa tiene vna mas q̄ el otro que ſe la da; pero ſi el q̄ tiene dos camueſas da la vna al que tiene 3. v̄dra a tener 4. y el otro quedarſea con vna, y aſſi tendra quatro t̄atas como eſta dicho, y entrambos dixerón verdad.

Pregunta 41.

D. Otros dos amigos mercaron ciertas granadas, qual mas qual menos, y pregunta el vno al otro, quantas granadas auia mercado, y reſponde el que auia mercado menos, diſiendo: ſi quereys ſaber qūantas he mercado, dadme vna camueſa de las vueſtras, y tendre t̄atas como vos. Reſp̄de el que merco mas, y diſe: ſi eſſo es aſſi poca ventaja nos lleuamos, pero con todo eſſo, ſi me days media granada, yo tendre ſiete tantas que vos. Pregunto, qūantas granadas auia mercado cada vno, para que el vno y el otro digan verdad?

Reſ-

Respuesta.

M. Digo que el vno auia mercado 3. granadas y el otro sola vna. Y assi entrá-
bos dixerón verdad, porque dando vna
el que tiene 3. al que tiene vna, Vienen a
tener tantas a tantas, pero si el que tiene
vna diessse la media al que tiene 3. grana-
das claro queda que este que recibe la me-
dia granada tendra 7. mitades, y el otro
quedarse ha con sola vna mitad, y assi té-
dra siete tantas el vno que el otro, entien-
dese mitades,

Pregunta 42.

D. Fueron a caçar perdizes vn padre y
vn hijo, y a la que boluian de caçar di-
xo el padre al hijo, como has tomado tan
pocas perdizes? responde el hijo dizien-
do: padre mio poca ventaja me lleuays,
pues con vna que me deys tendre tantas
como vos. Replica el padre y dize: tu piē-
fas hauer dicho mucho, pues si tu me das
vna perdiz de las tuyas yo tendre tres tá-
ntas que tu. Pregúto, quantas psrdizes ha-

k 5

uia

Preguntas del discipulo

uia caçado el padre, y quantas el hijo, fiendo verdad lo que el vno y el otro dixerõ.

Respuesta.

M. Digo que el padre auia caçado. 5. perdizes, y el hijo. 3. porque dando el padre vna perdiz al hijo, son tantas a tantas, y dando el hijo vna perdiz al padre, viene a tener tres tantas que el hijo, como esta dicho.

Pregunta 43.

D. Dos amigos concertaron vna merienda, la qual costaua. 12. reales, y el vno gasto los. 8. y el otro los. 4. entiédelo vn soldado amigo de los dos, y dizeles, si le quieren acoger a la merienda, que el pagara su parte: plugoles su cõpañia y merendaron los tres: acabada la merienda, el soldado q̃ fue acogido puso la mano a la bolsa, y dio. 12. reales a los dos amigos q̃ le auia acogido. Pregunto, que parte llevaria cada vno de los dos, de aquestos. 12. reales.

Respuesta.

M. Digo que el que gasto. 8. reales, se auia de

de llevar los. 12. reales, y el que gasto. 4. reales, no auia de llevar mas de lo que comio. La razon desto es, que consideres a como salen. 12. reales que se gastarõ entre tres, y Veras que a. 4. reales cada vno. Pues quien gasto los. 4. reales por el soldado? claro esta que el que gasto 8. Digo pues que a esse se le deuẽ todos los. 12. reales como mejor entenderas en la siguiente demanda.

Pregunta 44.

D. Dos tratantes, mercaron cierta mercaderia por. 150. ducados, el vno pago los ciento, y el otro los cincuenta: entiende vn mercader esta compra y compaña de los dos tratantes, y ruegales que le acoixgan a la parte, y el pagara aquello que le tocare: fueron contentos, y sucedioles tambien en la dicha mercaderia, que el mercader toma. 150. ducados, y embialos a los dos tratantes. Pregunto, que parte ha de llevar cada vno?

Res.

Preguntas del discípulo

Respuesta.

M. Digo que al que gasto y pago ciē ducados se le deuen los 150. que embio el mercader, y al que gasto 50. ducados solamente se le deue la parte de lo que se gano en la mercaduria, correspondiente a los cinquenta ducados q̄ pago. La razon esta bien clara: porque el que gasto cien ducados, puso y gasto los cinquenta por el mercader, y el que gasto cinquēta, por si solo los gasto, y ansi no deue llevar nada de lo que dio el mercader graciosamente.

Pregunta 45.

D. Dos hidalgos concertauan vn presente para el Rey don Phelippe, que costaua 1500. ducados, el vno gastaua los mil ducados, y el otro los quinientos; a esta fazon allega vn gentil hombre y ruegales, que le acoyxgan a la parte, y pagaria aquello que le tocasse, fueron contentos: y lleuado el presente a su Magestad, pagasse tanto, q̄ les mando tres encomiendas

das de a 6. mil ducados cada vna: Visto por el gentil hombre tan buen suceso, toma mil y quinientos ducados que costaua el presente, y de agradecido embialos a los dos hidalgos. Pregunto, que parte ha de llevar cada vno de los dos.

Respuesta.

M. Alguno dira que el que gasto mil tome los mil, y el que gasto quinientos, tome los quinientos y engañarsea, porq̃ el que gasto quinientos ducados por si solo los gasto, y el que gasto los mil ducados gasto quinientos por el gentil hombre, de suerte que con los quinientos ducados del que gasto los mil, el gentil hombre gano la encomienda, luego bien se sigue, y es de justicia y de derecho que los mil y quinientos ducados que da el gentil hombre, sean todos del que gasto los mil ducados.

Pregunta 46.

D. Vn cauallero estuuó detenido en la corte por cierto pleyto, por espacio de

Preguntas del discipulo

de.30. dias, y en la posada q̄ estuuu gasta-
ua por el su huesped cada dia Vn ducado,
y el dicho cauallero no tenia otra mo-
neda q̄ cinco cucharas de plata, que Va-
lian.30. ducados, con las quales cada no-
che pagaua a su huesped Vn ducado que
por el gastaua entre dia, y al cabo de los
30. dias, el huesped quedo pagado, y el ca-
uallero sin cucharas. Pregũto, q̄ valia ca-
da cuchara, y que orden tenia en pagar?

Respuesta.

M. Digo que la primera cuchara valia
Vn ducado, y la segunda.3. y la terce-
ra.4. y la quarta.8. y la quinta.15. El ordẽ
que tuuo en pagar es este, que la primera
noche dio la primera cuchara que valia
Vn ducado, y la segunda noche dio la cu-
chara que valia.2. ducados, y cobro la q̄
valia Vn ducado, y con esta pago la terce-
ra noche, y la quarta noche, dio la cucha-
ra que valia.4. ducados, y cobro la q̄ va-
lia Vn ducado, y la otra q̄ valia. 2. y assi
con este orden pago, dando y cobrando.

Pre-

Pregunta 47.

D. Cierta ciudadano estubo preso en la carcel. 60. dias, el qual gastaua cada dia entre comida y carcelage vn escudo, y no tenia otra moneda que. 6. fortijas de oro que valian. 60. escudos, con las quales pagaua cada noche al carcelero la comida y carcelage de aquel dia. Pregunto, que valia cada fortija, y que orden tenia en el pagar?

Respuesta.

M. Digo que la primera fortija valia vn escudo, y la segunda. 2. y la tercera. 4. y la quarta. 8. y la quinta. 16. y la sexta. 29. El orden que tuuo en pagar esta ya declarado en la precedente respuesta, q es dando vna fortija y cobrando otra.

Pregunta 48.

D. Vn drogiero pesaua con solas. 4. piedras todas las libras q queria, de vna libra hasta. 40. Pregunto, que tantas libras pesaria cada piedra, y que orden tenia en el pesar?

Ref-

Preguntas del discipulo

Respuesta.

M. Digo que la primera, piedra pesaua vna libra y la segunda 3. y la tercera 9. y la quarta 27. y quando queria pesar 2. libras ponía en la vna balança la piedra de 3. libras y en la otra balança la piedra de vna libra, y assi pesaua dos libras; y quando queria pesar 20. libras ponía la piedra de 27. libras y la piedra de 3. libras en la vna parte del peso, y en la otra parte ponía la piedra de 9. libras, y la de vna libra, y assi pesaua cantidad de 20. libras.

Pregunta 49.

D. Cierta persona que tenia cargo del peso del Rey auia hecho hazer 6. pesales de hierro con tal proporcion que pesaua todas las libras que queria de vna hasta 364. libras que es vna carga y quatro libras mas. Pregunto, quantas libras pesaua cada piedra, y el orden q̄ tenia en el pesar las libras q̄ se le podian ofrecer.

Respuesta.

M. Digo que la primera piedra, o pesal pesaua

pesaua vna libra, y el segundo 3. y el tercero. 9. y el quarto. 27. y el quinto. 81. y el sexto. 243. libras. El orden ya esta dicho en la precedente respuesta, con todo pondre vn exemplo, y digamos que se le ofrecio pesar cien libras de seda: biẽ vces que no ay pesal de cien libras, por tanto digo que puso a la vna parte del peso el pesal de. 81. libra, y el pesal de. 27. y el pesal de vna libra, que juntas hazen numero de 109. libras, y porque el no auia menester fino cien libras, puso a la otra parte del peso el pesal de. 9. libras, y assi pudo pesar las cien libras de seda, y con este orde las demas. Y nota que con los cinco pesales primeros se podria pesar de vna libra hasta. 121. las libras que quisiessen.

Pregunta 50.

D. Vn negro desafio a correr a vn gitano, y el negro daua 50. passos de ventaja del gitano al mismo gitano, y entrambos començaron a correr a vn tiempo, y tantos passos como daua el vno daua el otro

L

pero

Preguntas del discipulo

pero es la diferencia, que los tres passos del negro, son cinco del gitano. Pregunto, en quantos passos alcançara el negro al gitano?

Respuesta.

M. Digo que el negro alcançara al gitano en 75. passos, los quales montan tanto como los 50. passos que tenia de ventaja el gitano, y los 75. que auia dado mientras corrian entrambos. La regla es, que por quãto en tres passos el negro lleva de ventaja 2. passos al gitano, diras por regla de tres, si 2. de ventaja vienen de 3. de quãtos vendran 50. de ventaja, y hallaras que vienen de 75. y con tantos passos alcãçara el negro al gitano como esta dicho.

Pregunta sr.

D. Vn padre corria tras de su hijo por alcançalle, y el hijo tenia 80. pies de ventaja de los suyos a su padre, el qual començò a correr al tiempo que su hijo empençò a huyr, y tantos passos daua el vno como el otro: pero era la diferencia, que cada
passo

passo del padre tenia 5. pies, y cada passo del hijo, no mas que 3. Pregunto, en quantos passos alcanço el padre al hijo?

Respuesta.

M. Digo que en 40. passos alcanço el triste padre a su hijo, los quales 40. passos a 5. pies montan. 200. pies, y estos mismos 40. passos q̄ auia dado el hijo a 3. pies montan. 120. pies, y los 80. que tenia de ventaja son 200. pies. La regla es, que diras si 3. pies son auaçados de vn passo, 80. pies de quantos passos seran auaçados? y hallaras, que de 40. passos, como esta dicho y prouado.

Pregunta 52.

D. Vn galgo corre tras de vna liebre, la qual tiene de vñtaja al galgo 60. saltos de los suyos al galgo, y entrambos tomã la corrida a vn tiempo, y tantos saltos da el galgo como la liebre, pero difieren en esto q̄ 4. saltos del galgo, son tanto como 7. de la liebre. Pregunto, en quantos saltos aura alcançado el galgo a la liebre.

L 2

Ref.

Pregunta del discipulo

Respuesta.

M. Digo que en 80. saltos que de el galgo aura alcançado la liebre. La regla es. que pues en 4. saltos el galgo, tiene aluancados 3. de la liebre, digas: si 3. vienen de 4. de quantos vendran 60. y hallaras que vienen de 80. y en tantos saltos alcançara el galgo a la liebre como esta dicho.

Pregunta 53.

D. Vn labrador trillaua trigo con vna caualgadura, la qual estaua apartada del labrador 7. passos. Pregunto quantos passos daria la caualgadura al derredor del labrador.

Respuesta.

M. Digo que daria 44. passos con la mano y pie mas cercano al labrador y cõ la otra mano y pie daria 47. passos y vn septimo de passo, contando de la vna mano a la otra medio passo. La regla es que doubles los passos q̄ ay de la caualgadura al labrador q̄ son 7. y doblados ferã 14. y estos los multiplicaras por 3. y $\frac{1}{7}$ y te darã los

los passos q̄ daria la dicha caualgadura.

Pregunta 54.

D. Estan 10. naranjas en el suelo de tal manera q̄ la vna esta apartada de la otra vn passo. Pregunto, si vno las quisiessse coger todas de vna en vna, y ponerlas en vna cesta, la qual estuiesse apartada de la primera naranja vn passo, quantos passos auria de dar.

Respuesta.

M. Digo que auia de dar 10. passos. La regla es, que multipliques los espacios que vuere dende la cesta hasta la postrera naranja, por las mismas naranjas, contando tambien la cesta, y saldran los passos que se han de dar en coger dichas naranjas de vna en vna: y porque los espacios son 10. y las naranjas con la cesta son 11. multiplicaras el vn numero por el otro, y saldran los 110. passos que tengo dichos, y la experiencia lo demuestra.

Pregunta 55.

D. Vn labrador tenia puestos 100. mano

38 Preguntas del discipulo

jos de trigo en su campo, y estauã apartados vnos de otros vn passo, y el labrador los quiere coger de vno en vno y hazer vn monton de todos encima del primer manojo. Pregunto, quantos passos daria en cogerlos.

Respuesta.

M. Digo q̄ daria 9900. passos: la regla es q̄ se multipliquẽ los 99. espacios q̄ ay entre losciẽ manojos por los mismos 100. manojos, y harã los dichos 9900. passos, y es regla general, para todas las semejantes.

Pregunta 56.

D. Vn ciudadano mando hazer vn pozo de 24. palmos de hõdaria, y concertose con el maestro por 24. libras, sucedio que a los doze palmos que vno trabajado en el pozo murio cuya muger pidio al ciudadano doze libras por los 12. palmos de hazienda, y el ciudadano dixo q̄ mirasse que no valian tanto los doze palmos, como ella pensaua. Pregunto, pues consiste esta senten-

sentencia en buena cuenta y razón, quanto valian los doze palmos que auia trabajado en el dicho pozo.

Respuesta.

M. Digo q̄ no valē mas de 6. libras 4. sueldos 9. dineros y tres quintos de vn dinero. La regla es q̄ asiētes todas las vnidades q̄ vniere desde vna hasta 24. vnas baxo de otras, y juntadas haran 300. agora ajunta las vnidades q̄ vniere de vna hasta 12. por el mismo orden que las sobredichas y seran 78. y diras si 300. vnidades valen 24. ducados, que valdran 78. figue la regla de tres y hallaras que valdran las dichas 6. libras 4. sueldos 9. dineros, y tres quintos de vn dinero.

Pregunta 57.

D. Vn cauallero mando hazer vna torre de 20. varas en alto, y concertose con el maestro por 500. ducados, acontecio que a 10. varas que vno trabajado el maestro murio, cuyos herederos pidieron al cauallero, la mitad de los quinien-

Preguntas del discipulo

tos ducados, pues que la mitad de las 20. Varas estauan trabajadas. Pregunto, si valen las 10. Varas trabajadas la mitad del concierto.

Respuesta.

M. Digo que no valen mas de 131. ducado menos vn sueldo. La regla es conforme a la propassada respuesta del pozo: la causa de no valer tanto como parece lo trabajado, no la digo porque en profundidades y altitudes, cada vno podra confiderar, que quanto mas se va baxando mas crece el trabajo, y por el contrario, quanto mas se va alçando mayor trabajo queda, y en semejantes conciertos, siempre se tiene respecto a lo trabajado, y lo que queda por trabajar; porq̃ ningun obrero de villa acabara de hazer el pozo ni la torre, por la mitad del cōcierto que se hizo con los maestros muertos.

Pregunta 58.

D. Afirmo cierto labrador a vn criado, a tiempo de vn año y por 24. libras, a cabo

bo de 7. meses se fue el criado cō. 12. libras y media y vna espada que era del amo, el qual dixo que fuesse con Dios el criado, pues que tanto se lleuaua como auia seruido. Pregunto, quanto valdria la espada.

Respuesta.

M. Digo que valia la espada 30. sueldos, porque los 7. meses que auia seruido, valian 14. libras, y el criado se lleuaua en dinero 12. libras y media, pues lo que falta para. 14. libras, auia de valer la espada. La regla es, que diras por regla de tres si 12. meses valen 24. libras, que valdran 7. meses? y hallaras que valen 14. libras, de las quales quitado 12. libras y media quedan 30. sueldos que valia la espada.

Pregunta 59.

D. Vn oficial afirmo vn criado a tiempo de. 5. años, y dixo al criado que le siruiesse y aprendiesse el arte, y que al cabo de los 5. años tēdria ganados 60. ducados: el criado a cabo de tres años se fue con 30. ducados

L 5

dos

Preguntas del discipulo

dos. Pregunto si se lleuo menos o mas de lo que auia ganado.

Respuesta.

M. Digo que se lleuo. 6. ducados mas de lo que auia ganado, porq̃ no gano mas de. 24. ducados. La regla es conforme a la del pozo y de la torre, de 20. varas de alto, que es assentando por orden las vni- dades que ay de vna hasta cinco, y su- madas seran 15. y lo mismo haras de vna hasta tres, y sumadas seran 6. agora diras por regla de tres, si 15. vni- dades que son los cinco años ganan 60. ducados 6. vni- dades que son los tres años que ganará, y hallaras que ganará 24. ducados como esta dicho.

Pregunta 60.

D. El primero de Abril se partieron dos correos, el vno de Valencia para Seui- lla, y el otro de Seuilla para Valécia, ca- mino de 84. leguas, y el q̃ parte de Valen- cia, camina cada dia 10. leguas, y el q̃ par- te de Seuilla, camina al dia 14. leguas. Pre-
gunto

gunto, en quantos dias se encontraran caminando los dos por vn camino.

Respuesta.

M. Digo que en 3. dias y medio se encontraran. La regla es, q̄ partas las 84. leguas por las 24. leguas que caminan entrábo cada dia, y saldrán los 3. dias y medio en que se encontraran, como esta dicho.

Pregunta 61.

D. Dos correos se parté en vn dia y a vna hora, el vno de Roma para Valécia, y el otro de Valécia para Roma, y el q̄ parte de Roma allega a Valencia en 20. dias, y el q̄ parte de Valécia allega a Roma en 15. dias. Pregúto en quátos dias se encontrará, siguiendo los dos vn mismo camino, y auiedo 300. leguas de Roma a Valécia.

Respuesta.

M. Digo que en 8. dias y casi 7. horas se encontraran, digo casi 7. horas, por q̄ falta vn septimo de hora para ser 7. horas cumplidas: la regla es q̄ mires cada vno quátas leguas camina cada vn dia, partiendo las

300,

Preguntas del discipulo

300. por los dias que cada qual se detiene en el camino, y hallaras que el Vno camina 20. leguas y el otro 15. agora parte la 300. leguas por las 35. que entrambos caminan en vn dia, y vendran los 8. dias 6. horas y $\frac{6}{7}$ de hora.

Pregunta 62.

D. Vn correo se parte de Madrid para Roma, y no se sabe quantas leguas camina cada dia, pero sabese que otro correo se partio a cabo de 4. dias de la misma Villa de Madrid, y por el mismo camino hazia Roma, y q̄ caminaua cada dia 20. leguas, y que alcanço al primer correo en 6. dias. Pregunto quantas leguas caminaua el primer correo.

Respuesta.

M. Digo que el primer correo caminaua 12. leguas cada dia. La regla es que mires el segundo correo quantas leguas auia caminado en los 6. dias que alcãço al primero y hallaras que 6. dias a 20. leguas son 120. que partidas por 10. dias que auia cami-

caminado el primero, vendran las 12. leguas que caminaua cada dia.

Pregunta 63.

D. Dos caminantes se partē de vna tierra para otra a vn tiēpo y por vn mismo camino, y el vno camina cada dia 8. leguas, pero el otro por estar de mala gana el primero dia no camina mas que vna legua, y el segundo dia 2. leguas, y el tercero 3. y así va caminando cada dia vna legua mas. Pregunto, en quantos dias alcançara este que va indispuēto al otro.

Respuesta.

M. Digo que en 15. dias alcançara el que va de mala gana al otro q camina 8. leguas cada dia, y es así: porque en 15. dias auran caminado el vno y el otro 120. leguas. La regla es, que doubles las 8. leguas q camina el vno cada dia, y seran 16. del qual numero quitando vno quedaran 15. y en tantos dias se hallaran a la par.

Pregunta 64.

D. Otros dos caminātes se parten de vn
pueſto

Preguntas del discipulo

puesto para otro, a vn tiempo y por vn camino, y el vno camina cada dia 10. leguas y el otro el primero dia camina 2. leguas y el segundo dia 4. y el tercero 6. y assi va caminando cada dia 2. leguas mas. Pregunto, en quantos dias alcanzara este al otro que cada dia caminaua 10. leguas.

Respuesta.

M. Digo q̄ en 9. dias alcanzara el q̄ camina 2. leguas el primero dia, al que caminaua 10. leguas cada dia. La regla general es, q̄ doubles las 10. leguas q̄ el vno camina cada dia y seran 20. agora deste dobro quita las 2. leguas q̄ el otro camino el primero dia, y quedaran 18. y tantas leguas auia caminado el dia q̄ alcanço al de las 10. leguas cada dia, que fue al noueno dia, pues assentaras las leguas que camina cada dia hasta el dia que caminare 18. leguas, y hallaras que son 9. como veras aqui por figura 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. 16. 18. leguas.

Pregunta 65.

D. Dos correos se partén a la par, y el vno
cami-

camina 20. leguas cada dia, y el otro camina el primero dia solas 4. leguas, y el segundo dia 8. y el tercero 12. y assi va caminando cada dia 4. leguas mas. Pregunto, en quantos dias se hallaran juntos.

Respuesta.

M. Digo que en 9. dias se ajuntaran. La regla ya esta dicha, en la propassada respuesta, pero nota otra regla general, y es que doubles las 20. leguas que el vno camina cada dia, y seran 40. y deste doblo, quita el doblo delas 4. leguas que el otro camina el dia primero, que son 8. y quedaran 32. agora parte este numero, por las leguas que va subiendo o caminando mas cada dia, que aqui en esta demanda son quatro, y vendran ocho, y por regla general añade vno y seran nueue, y en tantos dias alcançara el vno al otro. Esta regla es de aquel grande Arismetico Italiano Tartalia.

Pregun-

Pregunta 66.

D. Dos caminantes se parten a vn tiempo, y vñ por vn mismo camino, el vno camina 8. leguas cada dia, y el otro por estar indispuerto, el primero dia no camina mas que vna legua, y el segundo dia 4. leguas, y el tercero dia 7. leguas, y asì caminaua cada dia 3. leguas mas. Pregunto, en quantos dias alcançara el indispuerto al que cada dia caminaua 8. leguas?

Respuesta.

M. Digo que en 5. dias 7. horas y media alcançara el q̃ yua indispuerto al otro. La regla desta demanda es cõforme a las dos propassadas respuestas, aunque precisamente no puede venir por las reglas dichas, y asì tiene necesidad de la regla de tres, desta manera, q̃ veras por las respuestas propassadas, en quantos dias estara el indispuerto cerca del otro, y hallaras que en 5. dias el indispuerto aura caminado 35. leguas, y en los mismos cinco dias el otro aura caminado 40. leguas, de manera

nera que al indispuerto le faltan 5. leguas para alcançar al otro; pues miraras el efecto dia quantas leguas caminaria el q̄ esta ua indispuerto, y hallaras que caminaria 16. leguas, de fuerte que auançaria al otro en vn dia 8. leguas, pues diras, si 8. leguas se auançan en 12. horas, 5. leguas que le faltauan, en quantas horas seran auançadas? y hallaras que en 7. horas y media, como esta dicho. Notala bien que es curiosa.

Pregunta 67.

D. Vn saftre tiene vn vestido para coser de mucha priessa, y llama tres oficiales, y dizeles: qual de vos otros se atreue a acabar este vestido mas presto, y dize el vno que el lo acabara en 15. dias, dize el otro, que el se atreue a acabarlo en 12. dias, y dize el tercero que el lo dara acabado en 10. dias; entonces el maestro dizeles, trabajad los tres en dicho vestido, y daros he 60. reales. Pregunto en quanto tiempo acabarian de coser el vestido,

M

y que

Preguntas del discipulo

y que ganaria cada Vno de los sesenta reales.

64123
321815
64323
1120
1116
65748
11777
11777
56402
Respuesta.

M. Digo que en 4. dias auriã acabado de cofer el sobredicho vestido, y el primer oficial ganaria 16. reales, y el segundo 20. y el tercero 24. La regla de la primera demanda es, que tomes Vn numero en quien quepan 15. 12. y 10. justamente, y fera 60. y el primer numero cabra 4. vezes q quiere dezir que quatro vezes acabaria de cofer el vestido el primer oficial en 60. dias, el segundo numero q es 12. cabra 5. vezes, y el tercer numero q es 10. cabra 6. vezes, agora suma 4. 5. y 6. que hazen 15. y diras si 15. vezes acabarian de cofer el vestido en 60. dias, Vna sola vez en quanto tiempo? y hallaras que en 4. dias como tengo dicho. La regla de la segunda demanda es, que tomes el mismo numero 15. y diras si 15. ganan 60. reales que 4. que 5. y que 6. (que son las vezes que cada Vno por si acabaria de cofer el vestido en 60. dias)

60. dias) y hallaras lo que cada vno gano como tengo dicho.

Pregunta 68.

D. Vn Capitan mando llamar 4. maestros de axa: y dixoles en quanto tiempo se atreue cada vno de vosotros a hazerme vna naue, y responde el vno que en 6. meses, y el otro que en 4. meses, y el tercero que en 3. meses, y el quarto que en 2. meses. Pregunto, si los quatro maestros se pusieran a trabajar juntos en dicha naue, en quanto tiempo la darian acabada.

Respuesta.

M. Digo que la acabarian en 24. dias. La regla es, q̄ tomes vn numero en quien quepan 6. 4. 3. y 2. que sera 12. en el qual cabran estos otros quatro numeros 2. 3. 4. y 6. que juntos son 15. y diras, si 15. vezes se acabaria de hazer la naue en 12. meses, vna sola vez, en quanto tiempo se acabaria, y hallaras los dias que tengo dichos, que son 24.

Preguntas del discipulo

Pregunta 69.

D. Vn molino tiene 4. muelas, y la q̄ tiene menos agua muele vn cayz de trigo en 6. horas, la segunda muela en 4. horas, y la tercera muela en 3. horas, y la quarta muela en 2. horas. Pregunto, en quanto tiempo molerian las quatro muelas el cayz del trigo, comenzando juntas y acabando a vn tiempo, y quanto trigo darian a cada muela.

Respuesta.

M. Digo que en menos de vna hora acabarian de moler el cayz de trigo las quatro muelas, esto es en quatro quintos de hora; y a la muela de menos agua, se le ha de dar vna barchilla de trigo y $\frac{2}{5}$, y a la segunda, 2. barchillas y $\frac{2}{5}$, de barchilla, y a la tercera muela 3. barchillas y $\frac{1}{5}$ de barchilla, y a la quarta muela 4. barchillas y $\frac{4}{5}$ de barchilla. La regla dela primera demanda es, buscar vn numero que se pueda partir por las. 6. 4. 3. y 2. horas y sera 12. que partido por los dichos numeros

ros

ros vendran estos otros quatro 2. 3. 4. y 6.
que juntados hazen 15. y diras, si 15. Vezes
se muele el cayz del trigo en 12. horas,
vna vez sola en quanto tiempo se mole-
ra, y hallaras que en $\frac{4}{5}$ de hora. La regla
de la segunda demanda es, que si mes las
horas que cada muela se detiene por si en
moler el cayz del trigo, y haran 15. y asy
diras, si 15. horas muelen Vn cayz, que 6.
horas, y que 4. y que 3. y que 2. y hallaras
las barchillas que tengo dichas para ca-
da muela.

Pregunta 70.

D. Vn flaquero lleuo a moler 6. cayzes de
trigo a Vn molino de dos muelas, y la
vna molia 4. cayzes en 24. horas, y la otra
muela molia 5. cayzes en dichas 24. horas
Pregunto, en quanto tiempo las dos mue-
las juntas acabarian de moler los 6. cay-
zes, començando a Vn tiepo, y acabando
juntas, y quãto trigo darian a cada muela.

Respuesta.

M. Digo que en 16. horas molerian los 6.

M 3

cayzes

Preguntas del discipulo

60
cayzes las dos muelas. La regla es, que
ajuntes los 4. cayzes, y los 5. que mue-
len las dos muelas en 24. horas, y se-
ran 9. y diras, si 9. cayzes han mene-
ster 24. horas para ser molidos 6. cayzes
quantas auran menester, y hallaras que
han menester 16. horas, como esta di-
cho. Para saber quanto trigo ha de lle-
uar cada muela de los seys cayzes, di-
ras si 9. cayzes fuesen 6. que serian 4. y
que 5. y hallaras que a la muela que mo-
lia los 4. cayzes, en 24. horas se le han
de dar 2. cayzes 3. barchillas, y a la otra
que molia los 5. cayzes en dichas 24. ho-
ras se le han de dar 3. cayzes 4. barchi-
llas.

Pregunta 71.

D. Vn mercader dio a texer vna tela de
rafo a cierto oficial, y dizele fulano,
esta tela me aueys de dar acabada den-
tro de vn mes de 30. dias, y porque no
dexeys de trabajar algun dia, hasta que
la tela sea acabada, hagamos este con-
cierto

cierto, que el dia que trabajaredes en dicha tela, ganey's siete reales, y el dia que no trabajaredes, perdays cinco reales, y el oficial fue contento dello, y al cabo de dicho mes, el mercader, tuuo su tela acabada, y franca de manos. Pregunto, quantos dias trabajo en dicha tela, y quantos dexo de trabajar.

Respuesta.

M. Digo que trabajo 12. dias y medio, y dexo de trabajar 17. dias y medio. La regla es, que sumes los siete reales que ganaua al dia, y los cinco que pierde, y seran 12. y diras por regla de tres, si 12. fueffen 30. que serian 7. y que 5. y aduerte, que los dias que vendran al 7. son del 5. y los que vienen al 5. son del 7. y esto por no amprarte de la falsa posicion.

Pregunta 72.

D. Vn fastre concerto tres oficiales por vn mes, y el vno ganaua seys reales

M 4 cada

Preguntas del discipulo

cada dia que trabajaua, y el otro ganaua 4. reales, y el tercero 3. reales, y al cabo del mes, el maestro miro los dias que cada vno auia trabajado, y hallo q̄ tanto auia ganado el primero como el segundo, y el segundo como el tercero, de manera que ygualmente auian ganado los tres. Pregunto quantos dias auia trabajado cada vno.

Respuesta.

M. Digo que el primero que es el que gana mas trabajo 6. dias 8. horas, y el segundo trabajo 10. dias, y el tercero trabajo 13. dias y 4. horas. La regla es, q̄ tomes vn numero en quien quepan justamente 6. 4. y 3. que sera 12. el qual partido por dichos tres numeros, saldrá estos otros tres 2. 3. y 4. que sumados hazen 9. y diras por regla de tres, si 9. fueren 30. que serian 2. y que 3. y que 4. y hallaras los dias que cada vno trabajo.

Pregunta 73.

D. Vn cauallero tenia vna copa de plata,

ta, cuyo pie era de marfil, con su cubierta de oro, y preguntandole quanto podia valer la dicha copa con el pie y cubierta, respondio que la cubierta con la copa valian 7. ducados, y la copa con el pie valian 6. ducados, y el pie con la cubierta valian 9. ducados. Pregunto, quanto valdria cada pieça por si.

Respuesta.

M. Digo q̄ la cubierta valia 5. ducados, y la copa 2. ducados, y el pie 4. ducados. La regla es que ajuntes los tres numeros que dize que valian las pieças, de dos en dos, que son 7. 6. y 9. y hazen 22. esta suma se ha ã partir por vno menos que son las pieças, y vèdran 11. agora quita destos onze los 7. 6. y 9. y quedaran los ducados q̄ valia cada pieça.

Pregunta 74.

D. Vn rezien casado presento tres pieças a su nueua desposada, esto es vn anillo y vna cinta y vna toca, y preguntandole quanto le auia costado cada pieça, respõ-

M 5

dio

Preguntas del discipulo

dio que el anillo con la toca, le costauan 20. ducados, y la toca con la cinta, costauan 15. ducados, y la cinta con el anillo costauan 23. ducados. Pregunto, quanto le costo cada pieça.

Respuesta.

M. Digo q̃ el anillo le costo 14. ducados, y la toca 6. ducados, y la cinta 9. ducados. La regla es cõforme a la precedente, que es su mando 20. 15. y 23. y hazen 58. el qual numero se partira por 2. porque las pieças de la pregunta son 3. y vendrá 29. agora quita deste numero 29. los sobredichos 20. 15. y 23. y quedaran los ducados que valia cada pieça.

Pregunta 75.

D. Vn hombre tenia 3. hijos, y preguntãdole cierto amigo fuyo quãtos años tenia cada hijo porfi, respõdio q̃ el hijo mayor y el mediano tenian 54. años, y el mediano con el menor teniã 36. años, y el menor con el mayor tenian 48. años. Pregunto que tantos años tenia cada vno.

Respue-

Respuesta.

M. Digo que el hijo mayor tenia 33. años, y el mediano 21. año, y el menor 15. años. La regla es, que se sumen 54. 36. y 48. y hará 138. que partidos por dos (porque los hijos son tres) vendran 69. de los quales si quitas los sobredichos 54. 36. y 48. cada vno por si, quedaran justamente los años que cada hijo tenia.

Pregunta 76.

D. Vn platero tiene tres piedras finas, es a saber vn diamante, y vn rubi, y vna esmeralda, y dize que el diamante con el rubi valen 100. escudos, y el rubi cō la esmeralda valē 60. escudos, y la esmeralda con el diamante, valen 80. escudos. Pregūto quanto valia cada piedra por si.

Respuesta.

M. Digo que el diamante valia 60. escudos, y el rubi 40. y la esmeralda 20. La regla es que sumes los numeros de los escudos que dize valian las piedras de dos en dos, y haran 240. q̄ partidos por 2. vendran

Preguntas del discipulo

drán 120. (la causa porque se ha de partir por 2. es porque las piedras son 3. que si la demanda dixera 4. partierase por 3.) y de stos 120. quitaras 100. y 60. y 80. y quedarán los escudos que valia cada piedra por si.

supra 101. b. q. Pregunta 77. nota 20. in 20.

M. Dos soldados estauán en cõpra de vna espada, y por no hallarse cada vno por si con tantos reales como valia la espada, dize el vno al otro, dexadme el tercio de los reales que vos traeys, y tendre bastante dinero para pagarla, responde el otro y dize, dexadme vos la quarta parte de vuestros reales, y yo podre pagar dicha espada. Pregunto, quantos reales tenia cada soldado, y q̃ valia la espada.

supra 101. b. q. Respuesta. nota 7. in 20.

M. Digo que el vn soldado tenia 8. reales, y el otro 9. y la espada valia 11. reales. La regla es que multipliques $\frac{1}{3}$ por $\frac{1}{4}$ y haran $\frac{1}{12}$ agora quita el vno que esta encima de la rayuela del doze que esta debaxo y quedaran 11. y tantos reales valia la

la espada, y del mismo 12. quita su tercio, y quedarán 8. reales que tenía el soldado que pedía el tercio, y del mismo 12. quita su cuarto, y quedarán los 9. reales que tenía el otro que pedía el cuarto.

Pregunta 78.

D. Dos hermanos estauan en compra de vn caualllo, el qual valia ciē ducados, y no hallandose con bastante dinero, el hermano menor pidió prestados al hermano mayor la mitad del dinero que tenía, y que con ellos podría pagar el caualllo: respondió el hermano mayor, y dixo hermano dexadine vos la quarta parte del dinero que teneys, y yo tendre bastante dinero para pagar dicho caualllo. Pregunta, con quantos ducados se hallaua cada vno de los dos hermanos.

Respuesta.

M. Digo que el hermano menor se hallaua con 57. ducados y 3. sueldos, y el mayor con 85. ducados y 15. sueldos. La regla es cōforme a la prop

respuesta, multiplic-

Preguntas del discípulo

tiplicando $\frac{1}{2}$ por $\frac{1}{4}$ y haran $\frac{1}{8}$ y quitando el vno que esta encima de la raya del 8. q̄ esta abaxo, quedaran 7. valor del cauallo por esta regla, y quitando el 4. del quarto del dicho 8. quedaran 4. ducados para el hermano menor, y quitando el 2. de la mitad de los mismos 8. quedaran 6. ducados para el hermano mayor; pero porque la pregunta dize que el cauallo valia ciē ducados, diras por la regla de tres, si 7. ducados fuesen 100. quantos serian 4. y quantos 6. y hallaras los ducados que cada hermano tenia.

Pregunta subtil 79.

D. Vn mercader compro vna pieça de raso por 36. libras, y torno a vender dicha pieça por tantos sueldos la vara, como varas tiraua la pieça, y hallo que gana en toda 3. libras y 4. sueldos. Pregunto quantas varas tiraua la pieça.

Respuesta.

M. Digo que tiraua la sobredicha pieça 28. varas. I- s, que juntes las 36. libras

libras que costó la pieza con las 3. libras
4. sueld. q se gana en toda, y son 39. libras
4. sueldos, lasquales hechas sueldos seran
784. sueldos, cuya rayz quadrada es 28. y
tantas Varas tiraua la pieza, y por tantos
sueldos vendió la vara.

Pregunta 80.

D. Vn mercader vendió su mercaderia a
5. por 7. y gano el tercio de su caudal.
Pregunto quanto era su caudal.

Respuesta.

M. Digo que su caudal era 5. y $\frac{1}{4}$ cuyo ter
cio es 1. y $\frac{3}{4}$ que aytado cō el caudal ha
zen 7. q es caudal y ganancia. La regla es
q quites del 7. q es caudal y ganancia su mis
mo quarto, y quedara el sobredicho cau
dal; la causa porq se quita del caudal y ga
nancia su mismo quarto, es porq dize q ga
na el tercio, q si dixera q ganaua el quarto
auias de quitar el quinto y quedara el cau
dal.

Pregunta 81.

D. Vendiendo 5. Varas de tafetā por 3. du
cados, se ganan 8. por ciento. Pregunto
si se

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1/4 \quad 1 \quad 3/4 \\ \hline 5 \quad 1/4 \end{array}$$

Preguntas del discipulo

si se vendieran 3. Varas por 5. ducados,
quanto se ganara por ciento.

Respuesta.

M. Digo que se ganaran 66. y $\frac{2}{3}$ por cien-
to. La regla es que mires quanto es el
caudal de 5. Varas, diziendo si 108. caudal
y ganancia vienen de 100. puro caudal,
de quantos vendran 3. ducados caudal y
ganancia del 5. y hallaras que vienen de
2. y $\frac{2}{3}$ agora diras si el caudal de 5. Varas es
2. ducados y $\frac{2}{3}$ de ducado, que sera el cau-
dal de 3. Varas (que vende por 5. ducados)
y hallaras q̄ es vn ducado y dos tercios
de vn ducado; pues si el caudal de 3. Varas
no es mas de 1. ducado y $\frac{2}{3}$ de ducado, y
vende dichas 3. Varas por 5. ducados, cla-
ro esta que en 5. ducados se ganan 3. ducados y $\frac{1}{3}$ de ducado, y por ciento se gana-
ran los sobredichos 66. ducados y $\frac{2}{3}$ de du-
cado.

Pregunta 82.

D. Si vendiendo 3. Varas de raso por 5. du-
cados, se ganan 10. por ciento. Pregunto
si se

si se vendieran 5. Varas por 3. ducados, si se perdiera o ganara, y quanto por ciento.

Respuesta.

M. Digo q vendiendo 5. varas por 3. ducados se perderá 91. ducado 10. sueldos y 9. dineros, y $\frac{2}{11}$ años por ciento. La regla es, que mires quanto es el caudal de 3. Varas, diziendo: si 110. caudal y ganancia vienen de 100. puro caudal, veamos 5. caudal y ganancia de 3. Varas, de que caudal vendran? y hallaras que vienē de 4. ducados y $\frac{6}{11}$ de ducado: pues agora diras, si el caudal de 3. Varas es 4. y $\frac{6}{11}$ el caudal de 5. varas que sera, y hallaras que sera 7. ducados y $\frac{19}{33}$ de vn ducado. Y pues si vendieras 5. por 3. claro esta que perdiera 4. ducados, y $\frac{19}{33}$ en 5. varas, y por ciento perdiera los dichos 91. ducados 10. sueldos y 9. dineros y $\frac{2}{11}$ años de vn dinero.

Pregunta subtil 83.

D. Si vn mercader vendiendo 4. por 5. gana el tercio de su caudal. Pregunto, si vendiera 5. por 6. quanto ganara por ciento?

N

Res-

Preguntas del discipulo

R. Respuesta. **M.** Digo que ganara 26. y $\frac{1}{4}$ por cierto. La regla es q̄ mires quāto es el caudal de 4. q̄ vende por 5. desta manera: que por quanto dize que gana el tercio de su caudal, sacaras del 5. su mismo quarto, y quedará 3. y $\frac{1}{4}$ y esto es el caudal de 4. pues por el caudal de 4. sacaras el caudal de 5. diciendo: si 4. valen 3. y $\frac{1}{4}$, que valdran 5. y hallaras que valen 4. y $\frac{1}{16}$: pues vendiendo 5. por 6. claro esta que ganara 1. y $\frac{1}{16}$ en solos los 5. y en ciento ganara 26. y $\frac{1}{4}$ como esta dicho.

Pregunta 84.

D. Vna muger auia mercado vna cesta de peras, y preguntandole quātas auia mercado: respōdio q̄ no se acordaua, pero q̄ sabia de cierto q̄ si daua 3. peras a dinero ganaua 3. sueldos; y si daua 4. peras por vn dinero perdia 5. sueldos. Pregunto, quantas peras auia mercado, y quanto le costaron.

R.

Respuesta.

M. Digo que auia mercado 1152. peras, y le costaron 29. sueldos; porque dando 3. peras por vn dinero valen 32. sueldos, y destos quitando 3. sueldos que ganaua, quedan los 29. sueldos que le costauan y dando 4. peras por vn dinero valen las sobredichas peras 24. sueldos, que son 5. menos de lo que le costauan. La regla es, que se ajuntan los 3. sueldos que dize ganara con los 5. sueldos que perdiera, y hazen 8. que son 96. dineros, los quales multiplicados por 12. hazen el sobredicho numero de las peras: la causa porque se multiplican por 12. es, porque las 3. peras multiplicadas por las 4. hazen numero de 12. y con este orden se puede responder a infinitas preguntas semejantes.

Pregunta 83.

D. Vn tendero merco ciertas granadas, y tornolas a vender a 3. granadas por 4. dineros, y preguntandole quantas auia vendido; respondio que no se acordaua

N 2

quan-

Preguntas del discipulo

quantas auia vendido, ni a como le auia costado, solo sabia que auia sacado de todas ellas 24. reales castellanos, y que auia ganado la quinta parte de su caudal. Pregunto, que tantas granadas vendio, y a como le costaua cada granada.

Respuesta.

M. Digo que vendio 414. granadas, y cada granada le costaua vn dinero y vn nouauo de dinero. La regla es, que diras, si 4. dineros vienen de tres granadas, 552. dineros (que son los 24. reales) de quantas granadas vendran? y hallaras que vienē de 414. granadas. Para saber lo que costo cada granada, quita a los 24. reales su sexta parte (porque dize que ganaua la quinta parte de su caudal) y quedaran 20. reales, que es el caudal de todas las granadas que vendio, agora parte los 20. reales hechos dineros por las dichas 414. granadas, y hallaras lo que costo cada granada

Pregunta 86.

D. Vn labrador vendio vna espuerta de
cir-

cirhuelas por 12. sueldos, y preguntando le quantos pares auia dado por vn dinero, respōdio, que si huiera dado 4. pares menos a dinero de las que auia dado, sacara 20. sueldos. Pregunto, quantos pares dio por vn dinero.

Respuesta.

M. Digo que dio 10. pares a dinero. La regla es, que multipliques los 20. sueldos hechos dineros por 4. que son los pares q̄ dize si vendiera menos, y montaran 960. y este numero partiras por la diferencia q̄ ay de 12. sueldos a 20. hechos dineros, que son 96. y yendrā los 10. pares que dio por vn dinero, y asī los 12. sueldos a 10. pares por vn dinero montan 1440. pares: de los quales si diera 6. pares por vn dinero, sacara 20. sueldos.

Pregunta 87.

D. Vn mercader vendiendo 4. por 3. perdía el quinto de su caudal. Pregunto, si vendiera 6. por 5. y medio, si ganara, o

N 3 per-

Preguntas del discipulo

perdiera de su caudal, y quãto era el caudal de 4. y de 6.

Respuesta.

M. Digo que vendiẽdo 6. por 5. y medio, perdiera $\frac{1}{8}$ de su caudal, y el caudal de 4. era 3. y $\frac{3}{4}$, y el caudal de 6. era 5. y $\frac{5}{8}$. La regla es, que añasdas al 3. su mismo quarto, porque dize que pierde el quinto de su caudal, y serã 3. y $\frac{3}{4}$ que es el caudal de 4. Y para saber el caudal de 6. diras: si 4. cuestan 3. y $\frac{3}{4}$, que 6: y hallaras que cuestan 5. y $\frac{5}{8}$ que es el caudal de 6.

Pregunta subtil 88.

D. Vn botiguero vedio de vna pieça de raso la mitad menos 4. varas, y quedo le por vender de dicha pieça la quarta parte, mas nueue varas. Pregunto, quantas varas tiraua la pieça.

Respuesta.

M. Digo que tiraua 20. varas la sobredicha pieça. La regla es, que quites $\frac{1}{4}$ de vna $\frac{1}{2}$ y quedara otro quarto, y sera partidor: agora quita 4. varas q̃ dize menos
de las

de las 9. varas que dize mas, y quedaran
5. varas, que partidas por 4. vendran las
dichas 20. varas que tiraua la pieça.

M. Digo que tiraua la pieça 20. varas.

Pregunta subtil 89.

D. Otro botiguero vendio de vna pieça
de tafetan la tertia parte, mas 12. va-
ras, y quedole por vender la mitad de di-
cha pieça menos 3. varas. Pregunto, quã-
tas varas tiraua la pieça.

Respuesta.

M. Digo que tiraua toda la pieça 34. va-
ras. La regla es, que quites siempre la
menor parte de la mayor, y así quitaras
 $\frac{1}{3}$ de la $\frac{1}{2}$ y quedara $\frac{1}{6}$ por partidor, agora
quita 3. que dize menos, de 12. varas que
dize mas, y quedaran 9. varas, que parti-
das por 4. vendran las dichas 34. varas
que tiraua la pieça.

Pregunta muy curiosa 90.

D. Vn mercader tenia vna pieça de torp-
ciopelo que valia 60. ducados, de la
qual vendio la quarta parte y 8. varas

N 4

mas

601 Preguntas del discipulo
mas por 20. ducados. Pregunto, quantas
Varas tiraua la pieça.

Respuesta subtil.

M. Digo que tiraua la tal pieça 96. Va-
ras, y confieso que me ha costado al-
gunos malos ratos para hallarle regla ge-
neral que fuese acomodada al arte me-
nor, para que tu y los demas la entédies-
sen, y no huuiessen menester el arte ma-
yor. La regla pues general es, que bus-
ques vn numero que tenga quarto, y ter-
cio, (porq̃ en la pregunta habla de quarto,
y porq̃ los 20. ducados son la tercia par-
te de los 60. ducados que Valia toda la pie-
ça) que fera 12. (aunque puede auer infini-
tos destos numeros) cuyo quarto es 3. y el
tercio es 4. agora toma la differencia que
ay del 3. al 4. que es vno, y di por regla a
tres, si 1. Viene de 12. de quantos vendran
8. Varas que dize vendio mas, y hallaras
que vienē de las dichas 96. Varas que tira-
ua la sobredicha pieça, y notala bien por
que es artificiosa la respuesta.

Pre-

Pregunta 91.

D. Vn perayle tenia vna pieça de paño que valia 30. libras, de la qual vende la quinta parte y 4. varas mas, por 9. libras. Pregunto, quantas Varas tiraua la pieça.

Respuesta.

M. Digo que tiraua la pieça de paño 40. varas. La regla es conforme a la propassada, tomando vn numero que tenga justamente quinto, y decimo, porque la demanda habla de quinto, y porque 9. libras son tres decimos de 30. libras q̄ vale toda la pieça, y este numero sera 10. cuyo quinto es 2. y los tres decimos son 3. pues toma la diferencia que hay del 2. al 3. q̄ es vno, y di por regla de tres, si 1. viene de 10. de quantos vèdran 4. Varas que dize vendio mas? y hallaras que Vienen de 40. Varas que tiraua la pieça, como esta dicho.

Pregunta 92.

D. Vn botiguero tiene vna pieça de paño que tiene 120. varas, de la qual pie-

N 5 ca

Preguntas del discipulo

ca vende 24. Varas por la sexta parte de los ducados que valia la pieça, y 6. ducados mas. Pregunto, quantos ducados valia la dicha pieça.

Respuesta.

M. Digo que valia 180. ducados. La regla es, que tomes vn numero que tenga quinto, y sexto, porque las 24. Varas son la quinta parte de 120. Varas que tiene la pieça, y porque la demanda habla de sexto, y este numero puede ser 30. cuyo quinto es 6. y el sexto es 5. agora toma la diferencia que ay del 6. al 5. que es vno, y di por regla á tres, si 1. viene de 30. de quantos vendran 6. ducados que dize mas: y hallaras que vienen de 180. ducados que valia toda la pieça.

Pregunta 93.

D. Vn mercader tenia vna pieça de lienço que tiraua 76. Varas, la qual queria vender a 6. sueldos la vara, y porque estuuiesse mas blanca la dicha pieça hizola canear, y entrofe 4. Varas. Pregunto, a como

como vendera la vara para que no pierda el mercader aquellas 4. Varas que se entraron.

Respuesta.

M. Digo que auia de vender cada vara a 6. sueldos 4. dineros para que no perdiessse las 4. Varas que se auian entrado mojando la pieça. La regla es, que multipliques las 76. Varas que tiraua la pieça, por 6. sueldos que queria vender cada vara, y esta multiplicacion se partira por las 72. Varas que quedaron, y vendran 6. sueldos y 4. y por tãto se hauia de vender cada vara de las que quedaron despues de caneada la pieça.

Pregunta subtil 94.

D. Vn mercader compro vna pieça de tafetan, la qual tiraua tantas varas que si vendia a 15. sueldos la vara ganaua 12. sueldos en toda la pieça, y si vendia a 18. sueldos la vara ganaua 84. sueldos. Pregunta, quantas varas tiraua la pieça, y a como le costo la vara.

Ref-

Preguntas del discipulo

Respuesta.

M. Digo que tiraua la pieça 24. Varas y cada vara le costaua 14. sueldos 6. dineros. La regla es, que partas la diferencia que hay de 12. sueldos a 84. que es 72. por la differēcia que ay de 15. suel. a 18. q̄ es 3. y vendran las dichas 24. Varas que tiraua la pieça. Para saber que costo cada vara, mira que Valen 24. Varas a 15. sueld. y desta suma quita los 12. sueldos que dize ganaua vendiendo a 15. sueldos: y los sueldos que quedaren partiras por las 24. Varas, y vendran los dichos 14. sueldos 6. dineros que costaua cada vara.

Pregunta curiosa 95.

D. Vn tratante merco en Castilla 200. Varas de raso, y destas embia las cien Varas a Portugal, y las otras ciento a Nauarra: la Vara de Portugal es vn quarto mayor que la de Castilla, y la Vara de Nauarra es vn quarto menor que la de Castilla. Pregunto, si ganara o perdera en las medidas,

Res-

Respuesta.

M. Digo que aunque parece no poderse ganar ni perder, cō todo esso hallaras que se ganan 13. Varas y Vn tercio de Vara. La regla para ver si es verdad que se gana lo que tengo dicho, multiplica las cien Varas que embia a Portugal por 4. palmos que tiene la Vara de Castilla, y estos palmos que saldran que seran 400. partiras por 5. palmos que tiene la Vara de Portugal, y vendran 80. varas. Afsi mesmo las otras cien varas que embia a Nauarra seran 400. palmos de Castilla, q̄ partidos por 3. palmos que tiene la Vara de Nauarra, vendran 133. varas y Vn tercio de Vara: las quales ajuntadas con las 80. de Portugal, hazen numero de 213. Varas y $\frac{1}{3}$ de Vara.

Pregunta 96.

D. Vn mercader merco en Valencia 200. libras de feda, de las quales embia las cien libras a Vender a Castilla, en donde la libra es mayor que la de Valencia en

si = 59. y 59. Venden de 24 doblas

Vn

Preguntas del discipulo

Vn tercio: y las otras cien libras embia a otro reyno, en donde la libra es menor q̃ la de Valencia en Vn tercio. Pregunto, si se perdiera, o ganara en el peso, y quanto.

Respuesta.

M. Digo que se ganaran en el peso 25. libras de seda: porque Pa de peso d Valencia es 12. onças, y la de Castilla es 16. onças, y la del otro reyno es 8. onças, y assi las cien libras de Valencia son en Castilla 75. libras, y las otras cien libras de Valencia son en el otro reyno 150. libras, que ajuntadas vnas con otras hazẽ numero de 225. libras: y assi se vee claramente que se ganan 25. libras de peso.

Pregunta 97.

D. Vn mercader embarco tres botas llenas de vino, y en la vna bota auia 60. cantaros de vino tinto, y en la otra 50. cácaros de vino clarete, y en la tercera 40. cantaros de vino blanco, y mouio se tan grande borrasca que desbarato de tal manera las tres botas, que se salio todo el vi-

no

no por la naue, y passada la borrasca, torno el mercader a coger su vino mezclado en las dichas botas sin perderse vna sola gota. Pregunto, quanto vino tinto, y clarete, y blanco aura en cada bota.

Respuesta.

M. Digo que en la bota o Vaxel del vino tinto auia 24. cantaros del vino tinto, y 20. del clarete, y 16. y $\frac{2}{3}$ del blanco: y en la bota del vino clarete auia 16. cantaros del vino clarete, y 20. del tinto, y 13. y $\frac{1}{3}$ del blanco: y en la bota del vino blanco auia 10. cantaros y $\frac{2}{3}$ del mismo blanco, y 16. del tinto, y 13. y $\frac{1}{3}$ del clarete. La regla es, que juntes los cantaros de las tres botas que son 150. y haras tres reglas de tres para cada bota, diziendo: si en 150. cantaros mezclados ay 60. de vino tinto, en 60. cantaros quantos aura del tinto? Y por esta regla sacaras el vino que aura en cada bota de cada suerte.

Pregunta 98.

D. Señor maestro, acuerdome q vna vez
me

Preguntas del discipulo

me dierõ por 9. dineros 3. perasy 5. camue-
fas. Pregunto, por 15. dineros quãtas pe-
ras, y quantas camuefas me dieran.

Respuesta.

M. Digo que te dieran 5. peras y 8. camue-
fas por los 15. dineros. La regla es, que
diras por regla de tres: si por 9. dineros
me dan 3. peras, que por 15. y hã te dar 5.
peras: y otra vez diras: si por 9. dineros
me dan 5. camuefas, por 15. quantas me da-
ran: y hallaras que te daran 8. camuefas.

Pregunta 99.

M. Otra vez me acuerdo que me dieron
por 15. dineros 5. membrillos, y 7. gra-
nadas. Pregunto, que costaron los mem-
brillos, y que las granadas, entendiendo
que tanto valia vn membrillo como vna
granada.

Respuesta.

M. Digo que los 5. membrillos costaron
6. dineros y vn quarto de dinero, y las
7. granadas costarõ 8. dineros, y tres quar-
tos de vn dinero. La regla es, que ajuntes

5. y 7.

5. y 7. que son 12. y diras, si 12. vienen de 15. de quantos vendran 5. y 7.

24
142

Pregunta 100.

D. Vn mercader compro el tercio y quarto de vna pieça por 9. ducados. Pregunto, que valia toda la pieça, y quanto costaua el tercio y el quarto de dicha pieça.

347/5
69

Réspuesta.

M. Digo que la pieça valia 15. ducados 9. sueldos, y el tercio costaua 5. ducados y 3. sueldos, y el quarto 3. ducados 18. sueldos. La regla es, que tomes vn numero q̄ tenga justamēte tercio y quarto, y sea 12. cuyo tercio es 4, y cuyo quarto es 3. que sumados hazen 7. Agora di: si 7. valen 9. ducados, que valdran 12. y hallaras q̄ valen 15. ducados y 9. sueldos, que es el valor de toda la pieça. Y otra vez diras: si vale 9. ducados, que quatro; que es el tercio? y que 3. que es el quarto? y hallaras q̄ valen lo que tengo dicho.

Costa
vng
libra
costa
100
capri

Pregunta 101.

D. Vn Capitan tenia debaxo de su bandera

O

dera

Preguntas del discipulo

dera tãtos soldados, que si pagaua por vn mes a cada soldado 5. ducados le faltauan 80. ducados, y si les pagaua a 3. ducados le sobrauan 140. ducados. Pregunto, quantos soldados tenia, y quantos ducados.

Respuesta.

M. Digo que tenia 110. soldados, y 470. ducados. La regla es, las dos falsas posiciones, segun los autores. Pero nota esta regla curiosa, breue, y facil: y es que ajuntes los 80. ducados que le faltauan con los 140. que le sobrauan, y este numero partiras por 2. que es la diferencia que ay de 5. ducados a 3. ducados, y te vendran los 110 soldados que tenia el sobredicho capitã.

Pregunta 102.

D. Vn mercader hallandose en cierta feria, y queriendo mercar cordellates blancos hizo su cuẽta, y hallo q̃ si pagaua cada cordellate de los q̃ queria mercar a 10. ducados le faltauan 18. ducados, y si los pagaua a 7. ducados cada vno, le sobrauan 27. Pregunto, quantas pieças de corde-

cordellate queria mercar el dicho mer-
cader.

Respuesta.

M. Digo que queria mercar 15. cordella-
tes. La regla es conforme a la propaf-
sada del Capitan, que es ajuntar los duca-
dos que le faltan a vn precio, con los du-
cados que le sobran al otro precio, y será
45. agora parte este numero por 3. que es
la diferencia que ay de 10. a 7. y Vendrá
los dichos 15. cordellates.

Pregunta 103.

D. Vn tēdero queria mercar ciertos hue-
uos, y hecha su cuenta hallo que si pa-
gava de dos huevos tres dineros le falta-
uan 20. dineros, y si los pagava a dinero el
huevo le sobrauan 15. dineros. Pregunto,
quantos huevos queria mercar el dicho
tendero.

Respuesta.

M. Digo que queria mercar 70. huevos.

La regla esta ya dicha en las dos pre-

O 2

ceden-

cedentes preguntas, solo hare la prueva en esta, para que sepas prouar las otras dos. Dize pues la demanda que a dinero el huego le sobraua 15. dineros, luego 70. hueuos son 70. dineros y 15. que le sobrauan son 85. dineros que tenia el tendero; agora mira los mismos 70. hueuos a 2. hueuos 3. dineros quanto valen, y hallaras q valen 105. dineros; de los quales quita 20. dineros que le faltauan, y quedaran los 85. dineros que tenia.

Pregunta 104.

D. Pusieronse a jugar dos amigos a los bolos, y el vno toma la mano, y el otro le para todo el dinero que tenia, jugado que huuo el primero perdio, y pago; y el otro toma la mano, y el que auia jugado parole todo el dinero que le quedo, al fin juega, pierde, y paga. Y mirandose las manos hallaronse con 4. reales cada qual. Pregunto, con quantos reales se puso a jugar cada vno.

Ref.

Respuesta.

M. Digo que el primero que tomo la mano para jugar tenia 5. reales, y el otro 5. reales. La regla general es que sobre 2. q̄ juegan añadas vno y seran 3. y con tantos reales se puso a jugar el postrero que juego, agora dobla los 3. reales y del doblo quita vno que seañadio, y quedaran 5. y con tantos reales se puso a jugar el q̄ primero tomo la mano.

Pregunta 105.

D. Pusieron se a jugar quatro soldados a los dados, y el vno toma la mano, y los otros tres le paran todo el dinero que tenian: jugado que huuo el primero perdio, y pago a los tres: toma los dados el segundo diziendo a todo el dinero de los otros tres, y juega, pierde, y paga: toma los dados el tercero, diziendo a todo el dinero de los otros tres, el qual juega, pierde y paga a los tres: finalmente jugo el quarto soldado, diziendo a todo el dine-

O 3

ro

ro de los tres soldados, y perdio y pago a los tres: y acabado que Vuieron de jugar, hallose cada Vno con 16. reales. Pregúto, con quantos reales se puso a jugar cada vno al principio.

Respuesta.

M. Digo que el primer soldado se puso a jugar con 33. reales, y el segundo con 17. y el tercero con 9. y el quarto con 5. La regla es cóforme a la propassada, que es añadiendo Vno sobre 4. que juegan, y seran 5. y con táto reales se puso a jugar el quarto soldado, agora del doblo de los 5. reales quita Vno y quedaran 9. reales que tenia el tercero, assi mismo quita Vno del doblo de los 9. reales. Y quedaran 17. reales que tenia el segundo, y el primero q̄ jugo tenia el doblo de los 17. menos Vno que son 33. reales como esta dicho. La prueua desta respuesta veras hecha por numeros en la siguiente pagina.

Este

Este juega, pierde 33. 17. 9. 5.

y paga. 31. 17. 9. 5.

El segundo nume

ro juega, pierde, 2. 34. 18. 10.

y paga. 2. 30. 18. 10.

El tercer nume-

ro, juega, pierde, 4. 4. 36. 20.

y paga. 4. 4. 28. 20.

El cuarto nume-

ro juega, pierde, 8. 8. 8. 40.

y paga. 8. 8. 8. 24.

Hallase cada vno

con estos reales. 16. 16. 16. 16.

Pregunta 106.

D. Señor maestro por el orden que v. m.
me ha dado en las dos propassadas pre-
guntas, he querido prouar otra de tres
soldados que se pusieron a jugar con las
mismas condiciones que los otros 4. sol-
dados de la precedente pregunta, y nun-

O 4

ca he

Preguntas del discipulo

ca he podido atinar con quantos reales se
puso a jugar cada vno, hallándose despues
de auer jugado cada qual con 20. reales,
por tanto le suplico me diga otra regla,
pues por aquella no se puede hallar.

Respuesta.

M. Digo que me plaze de darte regla pa-
ra esta, y para todas las demas que tu
quisieres inuentar de esse genero de pre-
guntas; pero adierte, que primero has
de seguir el orden que tengo dado en las
dos propassadas respuestas: y siguiendo
la dicha regla hallaras que el primero q̃
auia de jugar se hallaria con 13. reales, y
el segundo con 7. y el tercero con 4. y a-
cabando de jugar se hallaria cada vno cō
8. reales; pero porque la demanda dize q̃
que cada vno se hallo con 20. reales, diras
por regla de tres, si 8. fuesen 20. que se-
rian 13. y que 7. y que 4. y hallaras que el
primero se auia de poner a jugar con 32.
reales y medio, y el segundo con 17. y me-
dio, y el tercero con 10. para que acabado
que

que aya cada vno de jugar su mano, se halle con 20. reales.

Pregunta 107.

D. Vn mercader alienta vn criado en su casa a tiempo de 4. años, y el primero año le da 10. ducados, y el quarto le da 60. ducados. Pregunto, que ganara el segundo y tercero año proporcionalmente.

Respuesta.

M. Essa pregunta la trae Roca en su Arithmetica, a cartas 130. y el orden que da a demas de ser dificultoso, es falso, y por consiguiente la respuesta. Digo pues que ganara el segundo año 26. ducados y dos tercios de ducado: y el tercer año 43. ducados y vn tercio de ducado. La regla es, que quites los 10. ducados que gana en el primer año de los 60. que gana en el postrero, y quedaran 50. ducados; los quales partiras por los 3. años, y lo que viniere, que seran 16. ducados y $\frac{2}{3}$ ajuntar los has con los 10. ducados que ganaua el primer año, y sera los ducados q̄ ganara

O 5

el se-

Preguntas del discipulo

el segundo año ; esto es 26. ducados y dos tercios . Agora para saber el tercer año, añade a los ducados que gana el segundo año los 16. ducados y dos tercios que fallieron en la particion, y seran 43. ducados y vn tercio de ducado: y si a estos ducados del tercer año añadieres los mismos 16. ducados y dos tercios que vino a la particion, haran los 60. ducados que ganaua el quarto año.

Pregunta 108.

D. Vn mercader assienta vn criado en su casa por tiempo de 6. años, y el primer año le da 5. ducados, y el postrero 120 ducados. Pregunto, que ganara el segundo, tercero, quarto, y quinto año: y v. m. perdone, que si hago dos y tres preguntas de vna misma cosa, es por entender mejor la primera.

Respuesta.

M. Digo que ganando el primer año 5. ducados, y el postrero 120. ha de ganar el segundo año 28. ducados, y el tercero 51. ducados.

ducado, y el quarto 74. ducad. y el quinto año 97. ducados. La regla ya esta dicha, pero tornar la he a recitar: y es que quites 5. ducados que gana el primer año, de los 120. que gana el postrero, y quedan 115. ducados: estos se han de partir por los cinco años, (porque se quito el valor de vn año) y assi vienen a la particion 23. ducados, y los 5. del primer año son 28. ducados que gana el segundo año: agora no tienes mas que hazer de cargar los 23. ducados que salieron a la particion, con los que gano el año antes, y tendras lo que ganara el año despues. Y nota la bien que es curiosa.

Pregunta 109.

D. Vn gallinero merco 3. perdizes por 5. reales, y entre las perdizes y los reales que costaron hazian numero de 80. Pregunto, quantas perdizes merco el dicho gallinero.

Respuesta.

M. Digo que merco 30. perdizes, las
qua-

Preguntas del discipulo

quales a 3. por 5. reales, Valen 50. reales, y 30. perdizes hazen el numero de 80. La regla que vsan los autores para semejantes preguntas, es las dos falsas posiciones: pero adierte otra regla muy facil y breue, y es que ajútes 3. y 5. y son 8. agora di por la regla de tres: si en 8. ay 3. perdizes, en 80. quantas perdizes aura: y hallaras que ay 30. como esta dicho. Sabidas las perdizes que hay, lo que falta para 80. son los reales que cuestan las dichas 30. perdizes, esto es 50. reales.

Pregunta 110.

D. Vna muger merco huevos a 3. por 7. dineros, y preguntandole otra muger quantos huevos auia mercado: respondió que entre los huevos, que auia mercado y los dineros que costauan, hazian numero de 30. Pregunto, quantos huevos merco.

Respuesta.

M. Dgio que merco 9. huevos que valen 21. dinero, y assi los huevos y los dineros

neros que cuestan hazen numero de 30.
La regla es, que juntes los 3. huevos y los
7. y hazen 10. y diras: si en 10. ay 3. huevos
en 30. quantos huevos aura: y hallaras los
9. que tengo dicho.

Pregunta III.

D. Vn tendero merco vna cesta de hue-
uos a 3. huevos por 5. diner. y despues
los védio a 2. sueldos y medio la dozena,
y hallo que ganaua 5. reales castellanos.
Pregunto, quantos huevos merco.

Respuesta.

M. Digo que merco 138. huevos. La regla
es, que hagas los 5. reales dineros, y se-
ran 115: estos se han de partir por $\frac{5}{6}$ que
se gana en cada huevo, y vendran los di-
chos 138. huevos que merco.

Pregunta II.

D. Vn tauernero pregunto a otro dizié-
ndole, que pues auia tantos años que te-
nia tauerna le dixesse 5. dineros de vino a
a 4. sueldos el cantaro quantos dineros
eran de vino de a 6. sueldos, el qual no se

atre-

Preguntas del discipulo

atreuio, ni aun yo me atreuo, y por tanto suplico a v.m. diga quantos seran, y como sabre esta y las semejantes.

Respuesta.

M. Digo que los 5. dineros de a 4. sueldos son 7. dineros y meaja de a 6. sueldos el cantaro. La regla general es, q̄ digas por regla de tres: si 4. sueldos me dan 5. dineros, que me daran 6. sueldos? y dar te han los 7. dineros y meaja, de fuerte que tanto vino daran por 5. dineros de a 4. sueldos, como por 7. dineros y meaja de a 6. sueldos el cantaro.

Pregunta 113.

D. Vn soldado embio a vn criado por vn real castellano de vino de a 12. sueldos con vna redoma que cabia justamēte el real castellano, y el criado puso se a jugar en el camino y perdio 6. dineros del real, y con los 17. q̄ le quedarō auia de hinchir la redoma del vino de a 12. y de a 8. y de a 4. sueld. el cātaro. Pregunto, quantos dineros auia de tomar de cada fuerte, para que

ra q̃ la redoma se hincheſſe y no ſobraſſe.

Reſpueſta.

M. Digo que del vino de a 12. ſueldos auia de tomar 11. dineros, y del vino de a 8. ſuel. 4. dineros, y del vino de a 4. ſuel dos 2. dineros, y aſi los 17. dineros ſerian tanto como los 23. La regla es por las dos falſas poſiciones: alla remito eſta reſpueſta, y las ſemejantes.

Pregunta 114.

D. Dos tenderos lleuauan a Vêder 10. arrovas de azeſyte en vna cuba o tonel a cierto pueblo, y en el camino deſauiniéronſe, y diſe el vno al otro: partamos el azeſyte, y dadme mis cinco arrovas: a caſo lleuauan dos cueros que el vno cabia 3. arrovas, y el otro ſiete. Pregunto, q̃ orde tendran en el medir, para que cada vno ſe lleue la mitad de dicho azeſyte.

Reſpueſta.

M. Digo que ſe ha de hinchir tres vezes el cuero de tres arrovas, y vaſialle todas las tres vezes en el cuero de ſiete arrovas

Preguntas del discipulo

rouas, y como este no cabe mas de siete quedarle han dos arrovas en el cuero de tres arrovas, agora vaziar el cuero de 7. arrovas en la cuba de 10. arrovas, y las dos arrovas que quedarón en el cuero de tres, vaziarlas en el cuero de 7. y tornando a hinchir el cuero de tres arrovas quedará a vna parte las 5. arrovas y a la otra parte las otras 5.

Pregunta 115.

D. Dos tenderos lleuauan a vender vn cuero lleno de vino que cabia 8. cantaros, en el camino determinaron de tomar cada vno su parte, que era la mitad del vino, y cada vno yrse por su cabo: lleuauan acafo dos vasos que en el vno cabia 3. cátaros y en el otro 5. cantaros. Pregunta que orden se tendria en medir los dichos 8. cantaros para que cada vno se lleuasse la mitad.

Respuesta.

M. Digo que se ha de hinchir primero dos vezes el vaso de tres cantaros, y
Va-

Vaziarlo en el Vaso de cinco cantaros, y como en este no cabe mas de cinco cantaros, quedara Vn cantaro en el Vaso de tres arrovas: agora Vazia el Vaso de cinco arrovas en el de 8. y el cátaros que quedava en el Vaso de tres, Vazialo en el Vaso de cinco, y tornando a hinchir el Vaso de tres cantaros, quedan 4. a vna parte, y 4. a otra. Esta y la precedente trae el doctissimo Moya en su Arismetica.

Pregunta 116. D. Vn mercader merco tres perlas y Vn diamante por 15. libras, y al mismo precio merco tres diamantes y Vna perla por 40. libras. Pregunto, que valia cada perla, y que cada diamante.

Respuesta. M. Digo que cada perla Valia 12. sueldos y medio, y cada diamante 13. libras 2. sueldos y medio. La regla es, por las dos falsas posiciones, y assi te ruego que las aprendas, pues son faciles, y sin ellas no se pueden absolver semejantes preguntas.

P

Pre-

Preguntas del discipulo

Pregunta 117.

D. En dias passados me dixerón que hiz-
ziessse en el suelo cinco círculos, y que
pusiessse 20. piedras en los dichos cinco
círculos, con tal que no las pusiesse pares
en ninguno de los dichos círculos. Pre-
gunto, como se han de distribuyr las 20.
piedras, auiendo de estar senares en cada
círculo, que yo a la verdad no me atreui.

Respuesta.

M. Digo que a lo imposible ninguno es-
ta obligado, y como essa demãda sea
imposible de poderse hazer, assi no te-
nias obligacion de hazerla. Otra pregün-
ta va por ay de los veynte carneros que
se han de matar en cinco dias con tal que
no se maten pares ningũ dia; la qual tam-
poco se puede hazer, y para que lo veas
claramente mira si se pueden matar tres
carneros en dos dias y q̃ no se mate par
alguno, ya vees que no puede ser, ni tam-
poco se puedẽ poner tres piedras en dos
círculos, y que en ninguno esten pares, y
assi

así por configuiente la pregunta que te
hizieron no tiene respuesta.

Pregunta 118.

D. Si de dos talegas, o sacos que cada vno
no cabe a 6. barchillas hiziesse vna
talega, o saco. Pregunto, quantas barchi-
llas cabria en el dicho saco.

Respuesta.

M. Digo que cabra 24. barchillas, que
son dos cayzes. La regla es, que qua-
dres el numero de las talegas, que es 2. di-
ziendo 2. vezes 2. son 4. agora multipli-
ca las barchillas que cabia cada talega,
(que eran 6. barchillas) por el 4. y haran
24. y tantas barchillas cabra en el saco, y
si te parece imposible, prueualo, pues es
facil de experimentar.

Pregunta 119.

D. Si de vn saco que cabe 18. barchillas
se hiziesse dos sacos. Pregunto, quan-
tas barchillas cabria cada vno.

Respuesta.

M. Digo que cada vno cabria no mas q̃

P 2 4. bar-

Preguntas del discipulo

4. barchillas y media. La regla es, q̄ por quanto de vn sacó quieres hazer dos, quadraras el 2. y seran 4. agora parte las 18. barchillas del sacó por el 4. y vendrá las 4. barchillas y media que cabra en cada sacó de los dos. Tambien esta demanda es facil de prouar.

Pregunta 120.

D. Si vna manta de grana fina que tiene 4. Varas de ancho, y 6. de largo vale 12. ducados. Pregunto, que valdra otra manta del mismo finor que tuuiesse 6. Varas de ancho, y 8. de largo.

Respuesta.

M. Digo que valdria 24. ducados. La regla es, que multipliques lo ancho de la primera manta por lo largo, esto es 4. por 6. y será 24. Varas quadradas que tiene la primera manta: quadra asi mismo la segunda manta multiplicando 6. por 8. y seran 48. Varas quadradas que tiene la segunda manta, y de lo dicho puedes colegir, que si 24. Varas quadradas valē 12. ducados.

ducados, las 48. varas quadradas valdrá
24. ducados.

Pregunta 121.

D. Si vn madero quadrado que tiene vn
palmo de ancho, y vn palmo de alto,
y 10. palmos de largo vale 20. reales. Pre
gunto q̄ valiera otro q̄ si tuuiera dos pal
mos d̄ ancho, y dos d̄ alto, y 20. de largo?

Respuesta.

M. Digo que valiera 160. reales. La cau
sa desto sera muy clara y manifesta
para el q̄ supiere quadrar; porque el pri
mero tiene 10. palmos quadrados y no
mas, y el segundo tiene 80. palmos qua
drados, pues bien se sigue que si cada pal
mo quadrado del primer madero vale 2.
reales, lo mismo ha de valer cada palmo
del segundo. La regla es, q̄ multipliques
lo ancho por lo alto, y por lo largo d̄l pri
mer madero, y no hara mas que 10. pal
mos quadrados, y assi mesmo deues mul
tiplicar lo ancho por lo alto, y por lo lar
go del segūdo madero, y veras que hazē

Preguntas del discipulo

80. palmos quadrados: agora por la regla de tres diras, si 10. palmos Valen 20. reales que valdran 80. palmos; y hallaras q Valen los dichos 160. reales.

Pregunta 122.

D. Es vn madero redondo que tiene tres palmos de redondez, y de largo tiene 8. palmos, y vale vn ducado. Pregunto, si el dicho madero tuuiera 6. palmos de redondez, y 16. de largo, quanto valdria y quantos palmos quadrados tendrian el vn madero, y el otro.

Respuesta.

M. Digo quel segundo madero valdria 8. ducados, y que el primer madero tenia 72. palmos quadrados, y el segundo tenia 576. palmos quadrados. La regla es, que quadres la redondez del primer madero, multiplicando los tres palmos por si mismos, y seran nueue: estos multiplicaras por los 8. palmos que tiene de largo, y seran 72. palmos quadrados que tiene dicho madero: lo mismo haras

haras del segundo madero, y hallaras q̄
falen los dichos 576. palmos quadrados q̄
tiene. Para saber que vale el segundo ma-
dero diras: si 72. Valen Vn ducado, q̄ val-
dran los 576. y hallaras que valen los di-
chos 8. ducados.

Pregunta 123.

D. Vn mercader tiene 60 perlas assi gruesas como menudas, las quales reparte entre dos criados para que las lleuen a véder, y al vno le da 10. perlas, y al otro 50 y mandales que vendan dichas perlas, y que al mismo precio que vendiere el vno venda el otro y quiere que aquel que lleva 10. perlas saque doblada moneda que el otro que lleva 50. Pregunto, que orden tendran estos dos criados en vender, para que cumplan el mandamiento de su señor, y quantas perlas menudas y gruesas lleuaua cada vno.

Respuesta.

M. Digo que el que lleuaua 10. perlas auia de dar 7. perlas menudas por vn

P 4

duca.

ducado, y las tres que le quedauan gruesas auia de dar a 13. ducados cada vna, y valian 39. ducados, y vn ducado de las 7. perlas menudas seran 40. ducados. El que lleuaua 50. perlas da las 49. perlas por 7. duc. q̄ salen 7. perlas menudas a vn ducado, y la perla gruesa q̄ le quedaua dádola por 13. ducados hazen numero de 20. con los 7. ducados que saco de las 49. perlas menudas: y así entrambos han vendido a vn precio, y el que lleuaua menos perlas saco doblada moneda que el otro que lleuaua mas.

Pregunta 124.

D. Vn mercader tiene 450. perlas entre gruesas y menudas, las quales distribuye entre 9. criados, y al primero le da 10. perlas, y al segundo 20. y al tercero 30. y al quarto 40. y al quinto 50. y al sexto 60. y al septimo 70. y al octauo 80. y al no ueno 90. para que las lleuen a vender: y mandales que todos vendan a vn precio, y que cada vno le trayga 100. reales. Pre-

gun-

gunto, que orden tendran en el véder pa-
ra facar cada vno 100. reales.

Respuesta.

M. Digo que el primero ha de dar vna
perla por vn real, y las 9. que le quedã
grueffas a 11. reales cada vna, y así ha fa-
cado de las 10. perlas 100. reales. El segun-
do da las 12. perlas pequeñas por 12. rea-
les, y las 8. que le quedan grueffas a 11. rea-
les cada vna, y tiene facados 100. reales.
El tercero ha de dar las 23. menudas por
23. reales, y las 7. grueffas que le quedan
ha de dar a 11. reales cada vna, y ha facado
100. reales. El quarto ha de vender las
34. por 34. reales, porque eran pequeñas,
y las 6. que le quedan grueffas a 11. rea-
les cada vna, y tiene las vendidas por
100. reales. El quinto ha de vender 45. per-
las por 45. reales por ser pequeñas, y las 5.
q le quedan a 11. reales cada vna, y ha fa-
cado 100. reales. El sexto q tiene 60. da las
56. perlas por 56. reales por ser pequeñas,
y las 4. que le quedã a 11. reales cada vna,

P 5

y así

y así valen cien reales. El septimo vende de las 67. perlas por 67. reales, y las 3. que le quedã a 11. reales cada vna, y tiene hechos cien reales. El octauo vende las 78. perlas por 78. reales, y las 2. que le quedã a 11. reales cada vna, y tiene sacado s cien reales. El noueno da las 89. perlas por 89. reales, y la vna que le quedaua por 11. reales, y 89. son los cien reales, y así todos han vendido a vn precio, y tantos reales han sacado vnos como otros.

SIG VENSE AL- GVNOS IVEGOS mathematicos.

Pregunta 125.

D. Señor maestro dicen que se puede saber por cuenta los dineros, o reales que otro tiene en su bolsa, o pensamiẽto. Y para que yo lo vea y lo crea, quiero pensar vn numero de reales, y así pregunto a v. m. quantos he pensado.

Res-

Respuesta.

M. Digo que es verdad que se puede saber: y para que lo creas, ajunta a esse numero que has pensado su mitad: y si huviere alguna mitad, tomala por entero, y añadela también. D. Ya lo tengo hecho.

M. Pues a esse numero q̄ tienes hecho añadele segunda vez su mitad, y si huviere alguna mitad ajuntala como si fuese entero.

D. Así lo he hecho. M. Agora dime en esse numero que tienes quántos nueues ay.

D. Digo q̄ no ay sino vn nueue. M. Pues yo te digo que pensaste 7. reales, si quieres dezir la verdad. D. No lo niego, antes digo que tome tantos como 7. en mi pensamiento: pero tambien confieso otra verdad, que no he entédido palabra, digo para saberlo yo. M. La regla es, que hagas añadir al numero que se ha pensado su mitad, como has visto, y si añadiendo la mitad huviere algun medio, tomaras, o guardaras vno en tu pensamiento, y si no huviere mitad alguna, no tienes q̄

guar-

Preguntas del discipulo

guardar nada en tu memoria: y otra vez haras añadir al numero que se guarda en la memoria su mitad; y si por suerte se partiere la vnidad, quiero dezir, si huuiere alguna mitad, guardaras 2. en tu memoria, y si no huuiere alguna mitad, no tienes que guardar. Agora pediras si en todo el numero q̄ vno tiene pensado con lo añadido ay algun nueue, o nueues, y por cada nueue que huuiere, tomaras 4. y añadiras los que guardauas en tu memoria, si huuo ocasion de guardar, con los que vale cada nueue, y tantos penso en su pensamiento, sin saltar vn punto, o tantos dineros, o reales tenia en la bolsa.

Pregunta 126.

D. Si encima de vna mesa huuiesse algunas pedrezuelas, o naypes, o otra qualquier cosa, y vno tocasse vna piedra de aq̄llas, podriase saber por numeros qual de aquellas toco.

Respuesta.

M. Digo que si; y demos que huuiesse encima

cima de vna mesa 24. piedras, o mas, o me-
nos en hilera, o en circulo, y que Vno to-
co la decima piedra sin tu saberlo, agora
diras al que toco la piedra, que doble las
piedras q̄ huuiere desde la primera hasta
la que toco, y porque toco la decima se-
ran 20. di que añada 5. y seran 25. y este
numero que le multiplique por 5. y seran
125. a este numero que añada 10. y será 135.
y a este numero que añada vn zero, y será
1350. agora tu pediras que te den todo este
numero, del qual facaras secretamente
350. y quedaran 1000. Y nota, que cada mi-
llar que sobrare vale 10. y assi diras que
toco la decima piedra: y si sobrare algu-
nas centenas, cada centena vale vno. Y
nota que has de saber por qual cabo co-
menço a contar.

Pregunta 127.

D. Si se echassen tres dados encima de v-
na mesa, como se podria saber quātos
puntos pinto cada dado sin verlo la per-
sona, solo por numeros.

Ref.

Preguntas del discipulo

Respuesta.

M. Digo que me plaze, y haz cuenta q
tu has hechado los tres dados en cima
de la mesa, y que el vno ha pintado 6. pñ
tos, el otro 4. y el tercero 2. puntos. Pues
agora dobla los puntos del dado que qui
fieres, y sean los 6. puntos que seran 12. y
añadele 5. y será 17. multiplica estos por
cinco y seran 85. añade los puntos del da
do que quifieres, y sean los 4. y seran 89.
añadeles 10. y seran 99. y mas vn zero, y
seran 990. finalmente añadele los pun
tos del tercer dado, que son 2. y seran 992.
agora tomo yo este numero, del qual se
cretamente quitare 350. y quedatme han
642. y assi acertare diziendo que el vn
dado pinto 6. puntos, y el otro 4. y el ter
cero 2.

Pregunta 128.

D. Tambien tengo entendido que se pue
de saber por numeros, si entre tres se
repartiesen tres cosas diferentes, qual
dellos tomo cada cosa: por tanto le su
plico

plico me diga el arte con breuedad.

Respuesta.

M. Sino me huuieras pedido la breuedad
te la dixerá por la regla de los tres da-
dos; pero nota otra mas breue y mas cu-
riosa: y demos que las tres cosas differen-
tes sean vn pañizuelo, vn guante, y vn
real; y acada vna delas tres personas, que
se huuieren repartido estas tres cosas, pō-
dras vn nombre de numero, y digamos q̄
el primero se llama vno, y el segūdo dos,
y el tercero tres; ya que se ayan reparti-
do las tres cosas, diras al que tiene el pa-
ñizuelo que doble su nombre: y ponga-
mos que lo tiene el que se llama dos, y se-
ran 4. despues diras al que tiene el guan-
te que multiplique su nombre por 9. y de-
mos que le tiene el que se llama vno, y se-
ran 9. finalmete diras al que tiene el real
que a su nombre que es tres, le añada vn
zero, y seran 30. agora junta estos tres nu-
meros, que son, 4. 9. 30. y seran 43. estos
quita los de 60. y quedará 17. agora parte
estos

Preguntas del discipulo

estos 17. por 8. y vendran al partidor 2.
y sobrra vno, que quiere dezir que el q̄
se llama dos tiene el pañizuelo, y el que
se llama vno tomo el guante, y aunque no
se haze menciō de quien tiene el real, pe-
ro claro queda que sabiendo quien tiene
el pañizuelo, y el guante, que el real lo tē-
dra el que no se nombra por la regla, que
es el que se llamaua tres.

Pregunta 129.

D. Señor maestro si entre muchas perso-
nas vna dellas tomasse vn anillo, y se
le pusiesse en el dedo, como sabria yo quiē
lo tomo, y en que mano, y en que dedo, y
en que juntura lo tiene.

Respuesta.

M. Digo que puestas las personas en hile-
ra y tomado que aya vna dellas el ani-
llo, diras al que ha de responder que cuē-
te las personas que huuiere desde la pri-
mera hasta la que tiene el anillo, (sin de-
zir nada) y q̄ doble aquel numero, y de-
mos que lo tuuiesse la sexta persona, y se-
rian

rian 12. y que le añada 5. y serian 17. y este numero que lo multiplique por 5. y seran 85. y a este numero que le añada los dedos que huuiere, contando del dedo pulgar de la mano derecha, hasta do estuuire el anillo, y pongamos que esta en el index de la mano yzquierda, que son 7. dedos, y los 85. seran 92. a estos que añada 10. y seran 102. a esta otra suma que añada vn Zero, y más las junturas que huuiere desde el cabo del dedo hasta la juntura en que esta puesto el dicho anillo, y hagamos cuenta que esta en la tercera y vltima juntura, y el numero vendra a ser 1023. agora tu tomaras todo este numero, y secretamente quitaras de dicho numero estos 350. y quedaran 673. y así responderas, que el anillo lo tiene la sexta persona en el segundo dedo de la mano yzquierda, que es el septimo, contando como esta dicho, del pulgar de la mano derecha, y en la vltima juntura, que en aquel dedo es la tercera. Y nota que la centena declara la per-

Q

sona

sona, y la dezena el dedo, y la yndia la
juntura: y assi el 6. quiere dezir la sexta
persona, y el 7. quiere dezir el septimo
dedo, contado como tengo dicho, y el 3.
quiere dezir q̄ esta en la tercera juntura.

Pregunta 130.

D. En cierto combite se hallaron 13. ca-
bados co sus mugeres, de suerte que en-
tre todos eran 30. y sentados a la mesa, y
no auiendo quien siruiesse, dize los mari-
dos a sus mugeres que leuanten a servirles,
y q̄ ellos despues las servirian; respondie-
ron las mugeres que por entonces y en
tal ocasion fuesen ellos los primeros en
servir, pues ellas todo el año, y aun toda
la vida eran las primeras y postreras en
servirles: no les contento a los maridos la
respuesta de las mugeres. Entouces repli-
ca vna dellas, diziendo que se sentaron
todos ellos y ellas, y que contado de vno
hasta ocho (començando del cabo de la
mesa) al q̄ viniere a parar el ocho fuese
hombre, o muger, que se leuantasse a ser-
uir.

uir. Todos fueron contentos deste concierto: y la buena muger que hizo el concierto, los supo assentar de tal manera, y sin ninguno darse acato, que començado a contar del primero que estaua al cabo de la mesa, el ocho siempre vino a parar a los hombres, y así por lo concertado se huuieron de levantar a seruir los maridos a sus mugeres. Pregunto, que orden tuuo la sobredicha muger en hazer sentar los hombres y las mugeres.

Respuesta.

M. Digo que sabiendo y teniendo en la memoria este verso: *Mater Anna, sen-
serat merita Marie decore*, sabra assentar dichas personas: notando, que la a vale vno, y la e dos, y la i tres, y la o quatro: agora para assentar las sobredichas personas, y que el ocho venga a dar a los hombres, y no a las mugeres, començaras a assentar las mugeres, y despues los hombres, no assentado mas de lo que representa la vocal, como en esta sillaba, Mater, q̄ la a

Q²

repre-

Preguntas del discipulo

representa vna muger, y la e dos Varones, y passando adelante ala otra sillaba, Anna, assentaras vna muger por la a. primera, y vn Varon por la postretra, y assi por las demas Vocales del verso; aduirtiéndole que la primera Vocal es de la muger, y la segunda del Varon, y la tercera de la muger, y la quarta del Varon, y assi vna vez muger, y otra Varon hasta al cabo. Y porque mejor se entienda pondre baxo el exemplo y platica. Y nota que la o. representa la muger, y la rayuela el varón, comenzando a sentar primero la muger, y si quisiere que el ocho venga a dar y parar a las mugeres assentaras en primer lugar al varon, o haziendo cuenta q̃ la o. representa al varon, y la rayuela a la muger. Mugger, o i i o i o o i i o o i i o o i i o i i i o o i i o o o o i i.

Pregunta 131.

D. Señor maestro, aunque estas preguntas que quiero hazer son diferentes de las que hasta aqui tengo propuestas, pero
por

por fentan curiosas no quiero dexar de
preguntarlas, aunque vayan fuera del or-
den, por no ignorarlas. Y assi digo que si
en alguna multiplicacion sucediesse ha-
uer en el precio 10. dineros despues de los
sueldos, si se podria sacar en vna vez sola
todos los 10. dineros.

Respuesta.

M. Digo que si, y que con sacar vn doza-
uo quedaran sacados todos los 10. di-
neros, con tal que se ponga dicho doza-
uo vna casa atras hazia la mano yzquier-
da, y cada dozauo que sobrare valdra 10.
diner. como veras en el siguiente exēplo.
Merco. 3 6 8 5. Varas de lienço.
a razon de 4. sueld. 10. diner.

14740. sueld.

El dozauo 307 sueld. 10. din.

La suma. 17810. sueld. 10. din.

Pregunta. 132.

D. Si como los 10. dineros se sacan en v-
na vez. Se pudiesen sacar los 11. dine-

Q 3

ros

Preguntas del discipulo

ros tambien en vna vez sola seria grãde
negocio, y buena curiosidad y breuedad.

Respuesta.

M. Digo que con sacar dozauo sin hur-
tar casa atras ni adelante (como se hi-
zo en los 10. dineros) quedaran sacados
los 11. dineros, y cada dozauo que sobra-
re, valdra 11. dineros: pero adierte que
en el sumar la licion esta el artificio desta
breuedad, y es que las dezenas se han de
ajuntar con las vnidades del dozauo, y
las cētenas con las dezenas del dozauo,
y los millares con las centenas del doza-
uo si las huuiere, y assi quedara hecha y
sumada la multiplicacion, como mejor
entenderas por el exemplo.

Merco 3757. Varas de lieneo.
a razon de 5. sueld. 11. diner.

18785. sueld.

El dozauo 313. sueld. 11. din.

La suma. 22228. sueld. 11. din.

Pre-

Pregunta 133.

D. Si en el precio de la multiplicación hubiese libras y después un sueldo, podría-
se sacar el dicho sueldo sin sacar veynta-
uo como mandan todos los Arísméticos.

Respuesta.

M. Digo que aunque un sueldo sea la vi-
gesima parte de la libra, y todas hasta
hoy ayan sacado la veyntena parte: pe-
ro de aquí adelante con sacar mitad de la
primera letra, y asentandola debaxo de
la segunda, y la mitad de la segunda deba-
xo de la tercera, assi hasta el cabo, estara
sacado el sueldo, y si algo sobrare pondra
se todo entre el caracter, o señal de la li-
bra y del sueldo, como pareciera en el e-
xemplo.

Merco 373. cayzes de trigo
a razon de 6. libras 1. sueldo.

3438. libras.

La mitad 28. libras 13. sueldo.

La suma 3466. libras 13. sueldo.

Q 4

Pré.

Preguntas del discipulo

Pregunta 134.

D. Si en alguna multiplicacion, acaso en el precio huuiesse libras y dineros, sin auer sueldos en medio, como se podrian sacar los dineros sin auer de fingir sueldo alguno, ni sacarlos aparte.

Respuesta.

M. Essas preguntas mejor se entienden por la pratica que por la escriptura: toda via por la aficion que tienes a la cuenta te quiero responder por escrito. Digo pues que siempre que se offrezca en alguna multiplicacion auer libras y dineros en el precio, sin auer sueldos en medio, te dras cuenta los dineros que huuiere pocos o muchos que parte seran deste numero 24. y aquella parte que fuere essa sacaras de arriba hurtando vna casa hazia la mano derecha al assentar la parte que sacares: y nota, que si sobrare algo, has de sacar la parte q fueren los dineros del sueldo, porque lo que sobrare seran sueldos, aunque el precio sea libras. La causa por
que

que los dineros tienen respecto al 24. es porque la libra tiene 240. dineros, y quitado el zero quedan los 24. y así bastara tener cuenta al 24. y porque se quita el zero, por esso al sacar la parte se hurta vna casa, como mejor entenderas por el exemplo.

Merco 6373. cayzes de trigo.
a razón de 7. libras. sueld. 4. din.

46011. libras sueld. din.
El sexto 109. libras 11. sueld. din.

La suma. 46120. libras 11. sueld. din.

Ya auras visto como por 4. dineros he sacado sexto de la primera letra (porque son la sexta parte del 24.) y lo he puesto debaxo de la segunda letra, y el sexto de la segunda he puesto debaxo de la tercera letra, o cifra, y han sobrado 33. que son sueldos, de los quales he sacado tercera parte, porque los 4. dineros son tercera parte del sueldo, y es 11. sueldos, y así los puse entre la libra y el sueldo: entendido

Q 5

este

Preguntas del discipulo

este exemplo estan entédidos los demas:
y si como he puesto en el exemplo 4. dine-
ros pusiera 5. sacara por el dinero q̄ que-
daua quarto de los 4. dineros.

AQVISESI

GVEN OTRAS PREGVN

tas que haze el mastro Cortes
a su discipulo.

M. VN soldado merco vna espada cō
vn cuchillo, y el cuchillo era $\frac{1}{3}$ de
la espada. Pregunto, que seria la espa-
da del cuchillo.

D. Digo que la espada era $\frac{3}{2}$ del cuchillo.
La regla es, que se trastruequen las ci-
fras de los $\frac{1}{3}$ convirtiendo el nōbrador
en denominador, y el denominador
en nōbrador, y esta dada la respuesta.

M. En vna naue ay dos velas diferentes,
de tal manera, que la menor es $\frac{1}{4}$ de la
mayor. Pregunto, que seria la mayor
de la menor.

D.

D. Digo que la vela mayor seria $\frac{1}{2}$ de la menor. La regla es cõforme a la precedente, traftocando las cifras de los $\frac{1}{2}$.

M. Vn Gigante es $\frac{1}{2}$ de Vn Enano. Pregunto, que sera el Enano del Gigante.

D. Digo que el Enano sera $\frac{1}{2}$ del Gigante. La regla es traftocando las cifras, como esta dicho.

M. Vn palmo de vara es $\frac{1}{4}$ de la vara. Pregunto, que sera la vara del palmo: y con esta quedaran declaradas las sobredichas.

D. Digo que traftocando las cifras quedaran assi $\frac{1}{4}$, que quiere dezir, quatro enteros, o quatro palmos. Otra regla ay general, y es partir $\frac{1}{2}$ que es Vn entero por las partes que dize q es Vna cosa de otra, y vendra lo que se pide.

M. Si de vho hiziesse 2. y de 2. hiziesse 4. y despues los ajuntassen todos, quantos serian.

D. Digo que a mi parecer no pueden ser mas de 4, porq si de vna pajucla hago dos,

Preguntas del Maestro

dos, y de las dos hago las 4. hallo que no son mas de quatro, aunque representan mas al parecer.

M. Dame vn numero que partido por su tercio, alcócienta le venga su quinto.

D. Digo que multiplicando 5. por 3. vendra el numero demandado que es 15.

M. Dame vn numero que partido por su mitad le venga su quarto.

D. Digo que multiplicando 4. por 2. védra el numero demandado, que es 8.

M. Dame vn numero que multiplicado por su quinto véga a hazer su tercio.

D. Digo que partiendo $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{5}$ védran $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por su quarto haga su mitad.

D. Digo que partiendo $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{4}$ vendran 2. enteros, numero demandado.

M. Dame vn numero que partido a 7. le vengan todas las cifras treses.

D. Digo que se tomen los treses que queran, pues no dize quantos, y multiplicados

Indicados por 7. saldra el numero deman-
dado. Exemplo, tomo estos tres treses
333. y multiplico los por 7. y saldran
2331. numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado
por 8. (o por qualquier otro numero)
salga la multiplicacion toda vnos, o
quattros, o seys.

D. Digo que se tomen los vnos que quer-
ran, o quattros, y partanlos a 8. y lo q
le vendra sera el numero demadado.

Exemplo, tomen se estos quatro vnos
iiii. y partanse por 8. y vendran le 138.

2. que es el numero q multiplicado por
8. haran la multiplicacion toda vnos.

M. Dame vn numero que multiplicado
por si mismo, y esta multiplicaciõ par-
tida por el doblo del numero que te
pido, lo que venga al cociente sea tãto
menos de 14. quanto el numero demã-
dado fuere menos de 22.

D. Digo que quitado 14. de 22. quedan 8.
cuyo doblo es 16. numero demadado.

M. Da-

Preguntas del Maestro

M. Dame tal parte de vn entero que multiplicada por si misma, y esta multiplicacion partida por el doblo de la parte que te pido lo q venga al cociente sea tato menos de $\frac{1}{4}$ quanto la parte demandada fuere menos de $\frac{1}{6}$.

D. Digo que quitando $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{6}$ queda $\frac{1}{12}$ cuyo doblo es $\frac{1}{6}$ numero demandado, o por mejor dezir, parte demandada.

M. Dame vn numero que ajuntandole su tercio venga a ser tanto mas de 25. quanto el numero demandado fuere menos de 36.

D. Digo que sera 26. La regla general es que se tome vno y se le añada su tercio o y mas vno, y seran 2. $\frac{1}{3}$ por partidor, agora sumese el 25. y el 36. y seran 61. que partidos por 2. $\frac{1}{3}$ vendra el numero demandado.

M. Dame vn numero que ajuntandole su quarto sea tanto menos de 49. quanto el numero demandado fuere mas de 34.

D. Digo que sera 36. La regla es, que se to-

se tome Vno, y se le añada su quarto, y
mas Vno, y seran $2\frac{1}{4}$ por partidor, a-
gora sumen se 49. y 34. y haran 83. q
partidos por $2\frac{1}{4}$ Vendran 36. $\frac{8}{9}$ nume-
ro demandado.

M. Dame dos numeros que los $\frac{3}{4}$ del vno
sean tanto como los $\frac{3}{4}$ del otro.

D. Digo q multiplicado en cruz los $\frac{3}{4}$ y $\frac{3}{4}$
se saldran 13. y 12. numeros demadados.

M. Dame dos numeros que los $\frac{3}{8}$ del vno
sean yghales a los $\frac{3}{8}$ del otro.

D. Digo que multiplicando en cruz los
 $\frac{3}{8}$ y los $\frac{3}{8}$ saldran 9 y 16. numeros dema-
dados.

M. Dame dos numeros que la mitad del
vno sea tãto como el doblo de los tres
quartos del otro.

D. Digo que multiplicado en cruz $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{4}$
se saldran 3 y 4. numeros demandados.

La causa porque digo $\frac{3}{4}$ es, porque pi-
de la demada el doblo de los tres cuar-
tos.

M. Dame dos numeros que los dos ter-
cios

Preguntas del Maestro

V. tercios del vno sean la mitad de los tres
quartos del otro.

D. Digo que multiplicando en cruz $\frac{2}{3}$ y
 $\frac{3}{8}$ saldrán 9. y 16. números demanda-
dos.

M. Dame dos números que la mitad y
tercio del vno sea tanto como la sexta
parte del otro.

D. Digo que sumada $\frac{1}{2}$ con $\frac{1}{3}$ que son $\frac{5}{6}$ se
multiplicaran en cruz con $\frac{1}{2}$ y saldrán
6. y 30. números demandados.

M. Dame dos números que la quarta par-
te del vno sea tanto como los dos ter-
cios, y cinco ochauos del otro.

D. Digo que sumando $\frac{2}{3}$ con $\frac{1}{8}$ son $\frac{17}{24}$ que
multiplicado en cruz cō $\frac{2}{3}$ saldrán 12. y
24. números demandados.

M. Dame dos números que la septima
parte del vno sea la quarta parte de
los cinco ochauos del otro.

D. Digo que multiplicando en cruz $\frac{1}{2}$ cō
la quarta parte de $\frac{5}{8}$ que es $\frac{5}{32}$ saldrán
135. y 32. números demandados.

M.

M. Dame dos numeros que los dos quintos del vno sea tres vezes tanto como los tres quartos del otro.

D. Digo que multiplicando en cruz $\frac{2}{3}$ cō $\frac{2}{4}$ (que son el treídoblo de los tres quartos) saldrán 45. y 8. numeros demandados.

M. Dame dos numeros que tanto hagan sumados como multiplicados con tal que no sean 2. y 2.

D. Digo que se puedē dar muchos deessos numeros, aunque parece que no los ay: pues tome se 10. o qualquier otro numero, y diuidase en dos partes desiguales, y sea en 4. y 6. agora partase el 10. por 4. y por 6. y saldrán 2. $\frac{1}{2}$ y 1. $\frac{2}{3}$ numeros demandados.

M. Dame tres numeros que los dos tercios del primero, y los tres quartos al segundo, y los quatro quintos del tercero sean yguales.

D. Digo que puestas las partes dichas en hilera como estan aqui, $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ si se multi-

R tripli-

Preguntas del maestro

tiplicare el denominador de cada quebrado por los nominadores de los otros saldrán estos números 36. 32. y 30. que son los números demandados.

M. Dame tres números que los tres quartos del primero sean la mitad de los tres quintos del segundo, y el doblo á los dos tercios del tercero.

D. Digo que para hazer esta operacion se ha de tomar la mitad á los $\frac{3}{5}$ y el doblo de los $\frac{2}{3}$ y puestos en orden desta manera, $\frac{3}{4} \frac{3}{10} \frac{4}{3}$ se multiplicara el denominador de cada vno por los numeradores de los otros, y saldrán 48. 120. y 27. números demandados.

M. Dame quatro números en tal proporción que los dos tercios del primero, y el vn quarto del segundo, y el vn quinto del tercero, y el vn sexto del quarto sean yguales, y que la suma de los quatro números no haga mas que vn entero.

D. Digo que será $\frac{6}{66} \frac{16}{66} \frac{20}{66} \frac{24}{66}$ La regla es, que

que tomare el numero que me pareciere, y sea 6. cuyos dos tercios son 4. agora multiplicare este 4. por el 4. del $\frac{1}{4}$, y por el 5. del $\frac{1}{5}$ y por el 6. del $\frac{1}{6}$ y saldrán los otros tres numeros, que son 16. 20. 24. y el primero numero sera el 6. que tome al principio, los quales quatro numeros juntados hazen 66. pues asfictò debaxo de los quatro numeros el 66. a cada vno por si, como esta dicho, y tengo los quatro numeros demandados.

L A S S I G V I E N T E S P R E -
guntas pueden seruir para aproximar rayzes quadradas de numeros sordos.

M. Dame tal parte de vn entero que sea mas que vna $\frac{1}{2}$ y menos que $\frac{2}{3}$.

D. Digo que sumando los numeradores por si, y los denominadores tambien, tendre la parte demandada que es $\frac{3}{5}$.

R. 2

M. Da-

Preguntas del Maestro

M. Dame tal parte de vn entero que sea mas que $\frac{2}{3}$ y menos que $\frac{3}{4}$

D. Digo que sumando los numeradores por si, y los denominadores tambien saldran $\frac{1}{7}$ que es la parte demandada.

M. Dame tal parte de vn entero que sea menos que $\frac{1}{4}$ y mas que $\frac{1}{6}$

D. Digo que sumando los numeradores a vna parte, y los denominadores a otra saldra $\frac{1}{10}$ parte demandada.

M. Pregunto si se puede dar tal parte de vn entero que sea mayor que $\frac{3}{5}$ y menor que $\frac{4}{7}$

D. Digo señor maestro q̄ no se puede dar tal parte, porque $\frac{3}{5}$ es mayor que $\frac{4}{7}$ pero puede se dar tal parte q̄ sea mayor que $\frac{4}{7}$ y menor que $\frac{3}{5}$ que sera $\frac{7}{12}$

O T R A D I F E R E N C I A

de preguntas.

M. Pregũto quatro quintos de vn entero quãtos quartos serã del mismo entero.

D. Digo que partiendo $\frac{4}{5}$ a $\frac{1}{4}$ vendrã tres quar-

Handwritten calculations in red ink on the left margin:

$$\begin{array}{r} 46 \\ 4 \overline{) 184} \\ \underline{16} \\ 24 \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

Handwritten calculations in red ink at the bottom:

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$$

quartos y vn quinto de vn quarto por respuesta.

M. Pregunto cinco sextos a vn entero quãtos ochauos seran del mismo entero.

D. Digo que partiendo $\frac{5}{6}$ a $\frac{1}{8}$ vendran $\frac{6}{8}$ y $\frac{2}{3}$ de vn ochauo por respuesta.

M. Pregunto $\frac{9}{12}$ quantos quartos seran de vn entero.

D. Digo que partiendo $\frac{9}{12}$ a $\frac{1}{4}$ vendran 3. q quiere dezir $\frac{3}{4}$ por respuesta. Esta se puede hazer cõ no mas de disminuir los $\frac{9}{12}$ y vendran los dichos $\frac{3}{4}$.

M. Pregunto los $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{4}$ quantos ochauos seran de vn entero.

D. Digo que primero he de ver que son $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{4}$ multiplicando el vn quebrado por el otro, y hallo que son $\frac{1}{2}$ agora miro $\frac{1}{2}$ quantos ochauos es de vn entero y hallo que partiendo $\frac{1}{2}$ a $\frac{1}{8}$ Vienen 4. que quiere dezir $\frac{4}{8}$.

M. Pregunto los $\frac{3}{5}$ de $\frac{2}{3}$ que parte son de vn entero.

D. Digo que multiplicando $\frac{3}{5}$ por $\frac{2}{3}$ sale

R 3 $\frac{6}{15}$ que

Preguntas del Maestro

$\frac{6}{15}$ que son $\frac{2}{5}$ de vn entero.

M. Pregunto los $\frac{3}{4}$ de $\frac{5}{6}$ que parte son de vn entero.

D. Digo que multiplicando $\frac{3}{4}$ por $\frac{5}{6}$ saldrán $\frac{5}{8}$ de vn entero.

M. Pregunto los $\frac{4}{5}$ de $\frac{5}{6}$ de $\frac{6}{8}$ que parte seran de vn entero.

D. Digo que seran $\frac{1}{2}$ La regla es, que se multipliquen los numeradores vnos por otros, y los denominadores vnos por otros, y saldrán $\frac{120}{240}$ que disminuydos son $\frac{1}{2}$ de vn entero.

O T R A D I F F E R E N C I A

de preguntas.

M. Con quantos quintos se sumaran $\frac{4}{5}$ para que hagan vn entero.

D. Digo q̄ quitando de vn entero quatro septimos quedá $\frac{3}{7}$ agora miro $\frac{3}{7}$ quatos quintos son por las propassadas preguntas, y hallo q̄ son $\frac{2}{5}$ y $\frac{1}{5}$ de vn quinto, y con tantos quintos se han de sumar $\frac{4}{5}$ para que hagan vn entero.

M.

M. Con quantos sextos se han de sumar tres ochauos para que hagan vn entero y dos quartos.

D. Digo que quitado de 1. y $\frac{2}{4}$ los $\frac{3}{8}$ quedaran $\frac{9}{8}$ que vienen a ser $\frac{6}{8}$ y $\frac{3}{4}$ de vn sexto. Y con tantos sextos se sumaran tres ochauos para que hagan vn entero y dos quartos.

M. Pregunto si la mitad de 5. fuese 3. que seria la mitad de 7.

D. Digo que seria 4. y $\frac{1}{3}$. La regla es, que diremos por regla de 3. si 5. dan 3. que daran 7. y daran los dichos 4. $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Pregunto si el tercio de 7. fuese 2. que seria el tercio de 9.

D. Digo por regla de tres si 7. me dan 2. que me daran 9. y hallo que me dan 2. $\frac{4}{7}$ numero demandado.

M. Pregunto si la mitad de 8. fuesen 5. q seria el tercio de 9.

D. Digo que serian 3. $\frac{3}{4}$. La regla es diferente de las dos precedentes, porque

R 4

aqui

Preguntas del Maestro

aquí en el primero numero habla de
mitad, y en el segundo de tercio, y así
miro quanto es la mitad verdadera de
8. y hallo q̄ es 4. y así dire: si 4. fuesen
5. que serian 3. (que es el tercio de 9.) y
hallo que son 3. $\frac{3}{4}$ numero demãdado.
M. Pregunto, si los $\frac{3}{4}$ de 12. fuesen 6. que
serian los $\frac{3}{5}$ de 10.

D. Digo q̄ mirare primero los tres quar-
tos de 12. y los tres quintos de 10. Ver-
daderos quanto son, y hallo que son 9
y 6. agora dire si 9. fuesen 6. q̄ serian 6.
y hallo que son 4. numero demãdado.

O T R A S P R E G U N T A S

del Sumar.

M. Dame vn numero que ajuntandole 11
haga 27.

D. Digo que quitando 11. de 27. quedan
16. numero demandado.

M. Dame vn numero que ajuntandole 5.
 $\frac{1}{2}$ haga 13. $\frac{1}{2}$.

D. Di

D. Digo que quitando $5 \frac{1}{2}$ de $13 \frac{1}{3}$ quedan $7 \frac{1}{6}$ numero demandado.

M. Dame tal parte de vn entero, q̄ ajuntandole $\frac{3}{5}$ de vn entero haga $\frac{7}{8}$.

D. Digo que quitado $\frac{3}{5}$ de $\frac{7}{8}$ quedan $\frac{11}{40}$ numero demandado.

M. Dame tal parte de vn entero que ajuntandole la diferencia que ay de $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{6}$ haga la diferencia que ay de $\frac{1}{3}$ a $\frac{2}{8}$.

D. Digo que quitando $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{6}$ queda $\frac{1}{12}$, y quitado $\frac{1}{3}$ de $\frac{2}{8}$ quedá $\frac{11}{24}$ agora quitare $\frac{1}{12}$ de $\frac{11}{24}$ y quedará $\frac{11}{24}$ parte demádada.

NOTE EL LECTOR. OTRA
diferencia de preguntas de la primera
falsa posicion sin amprarse
della.

M. Dame vn numero que ajuntádole sus $\frac{2}{3}$ hagan 12.

D. Digo que ajuntando al denominador de los $\frac{2}{3}$ su numerador se haran $\frac{4}{3}$ agora quito del 12. sus $\frac{2}{3}$ y quedaran $7 \frac{1}{3}$ numero demandado.

R s

M. Da-

Preguntas del Maestro

M. Dame vn numero que ajuntádole sus $\frac{3}{4}$ haga 16.

D. Digo q̄ ajuntando el nōbrador 3. cō el denominador 4. se haran $\frac{3}{4}$ q̄ quitados de 16. sus $\frac{3}{4}$ quedá 9. $\frac{1}{7}$ num. demãdado.

M. Dame vn numero que ajuntandole su mitad y su tercio haga 44.

D. Digo que sumando $\frac{1}{2}$ con $\frac{1}{3}$ son $\frac{5}{6}$ agora añado al denominador su numerador y seran $\frac{5}{11}$ q̄ quitados de 44. sus $\frac{5}{11}$ quedan 24. numero demandado.

M. Dame vn numero que ajuntádole sus $\frac{3}{4}$ y mas 6. hagan 20.

D. Digo que añadiendo al denominador de los $\frac{3}{4}$ su numerador 3. se haran $\frac{3}{4}$ agora quitando 6. de 20. quedan 14. y si destos 14. se quitan sus $\frac{3}{4}$ quedará 8. numero demandado.

M. Dame vn numero que ajuntandole su mitad menos 8. haga 24.

D. Digo que añadiendo al denominador de la $\frac{1}{2}$ su numerador, q̄ es vno. se hara $\frac{1}{2}$ agora añade al 24. los 8. y será 32 del qual

qual numero si se quita su tercio quedaran $21. \frac{1}{3}$ numero demandado.

DEMANDAS DEL

Restar.

M. Dame vn numero que quitandole $9.$ queden $16.$

D. Digo que sumando $9.$ con $16.$ haran 25 numero demandado.

M. Dame vn numero que quitádole dos tercios queden tres quartos.

D. Digo que sumando $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$ haran $1. y \frac{5}{12}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que quitandole $5. y$ tres ochauos queden $8. y \frac{4}{7}.$

D. Digo q̄ sumando $5. y \frac{3}{8}$ con $8. y \frac{4}{7}$ haran $14. \frac{7}{40}$ numero demandado.

OTRA DIFFERENCIA DE demandas del Restar por la primera falsa posicion, sin amprarse della.

M. Dame vn numero que quitádole sus $\frac{2}{3}$ queden $7.$

Digo

Preguntas del Maestro

D. Digo que quitado del denominador de los $\frac{2}{3}$ su numerador quedaran $\frac{2}{3}$ agora juntando a los 7. sus $\frac{2}{3}$ haran 11. y $\frac{2}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que quitandole sus $\frac{3}{8}$ queden 17. y medio.

D. Digo que quitando 3. del 8. quedan $\frac{5}{8}$ (esto entenderas por la precedente regla) agora añadiendo a los 17. $\frac{1}{2}$ sus $\frac{3}{8}$ hazen 28. numero demandado.

M. Dame vn numero que quitandole sus $\frac{4}{7}$ queden $\frac{1}{7}$

D. Digo q̄ quitando el 4. numerador del 5. q̄ es denominador queda el quebrado así, $\frac{1}{5}$ agora añade a los $\frac{1}{5}$ sus quatro tãtos y seran 3. $\frac{4}{5}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que quitandole su tercio y quarto quedẽ 6. y vn quarto.

D. Digo que sumando $\frac{1}{3}$ con $\frac{1}{4}$ hazen $\frac{7}{12}$ agora quito 7. numerador de 12. denominador y quedara el quebrado así, $\frac{5}{12}$ pues añadanse a los 6. y $\frac{1}{4}$ sus $\frac{7}{12}$ y harã 15. numero demandado.

M. Da-

M. Dame vn numero que quitandole sus $\frac{2}{3}$ menos 3. queden 8.

D. Digo que primero se han de quitar $\frac{2}{3}$ de 8. y quedaran 5. agora figo la regla que es quitar el 2. numerador de los 5. denominador y quedara el quebrado assi, $\frac{2}{3}$ pues añadiendo a los 5. sus $\frac{2}{3}$ haran 8. y $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que quitandole sus $\frac{3}{4}$ y mas 8. queden 6.

D. Digo q̄ añadiendo al 6. los 8. haran 14. agora figo la regla, q̄ es quitar el 3. numerador al 5. denominador, y quedara el quebrado assi, $\frac{3}{2}$ pues añadiendo al 14. sus tres mitades haran 35. n. demandado.

M. Dame vn numero que quitandole la diferencia q̄ ay de $\frac{1}{2}$ a $\frac{2}{3}$ quede la diferencia que ay de $\frac{2}{3}$ a $\frac{1}{6}$.

D. Digo que ajuntando la diferencia q̄ ay entre los dos primeros quebrados que es $\frac{1}{6}$ con la diferencia que ay entre los otros dos quebrados que es $\frac{7}{18}$ haran $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Da

Preguntas del Maestro

M. Dame vn numero q̄ quitádole la diferencia q̄ ay de $\frac{2}{3}$ a $\frac{3}{4}$ queden los $\frac{3}{5}$ de $\frac{8}{6}$

D. Digo que ajuntando la diferencia de los $\frac{2}{3}$ a $\frac{3}{4}$ que es $\frac{1}{12}$ con los $\frac{3}{5}$ de $\frac{8}{6}$ que es $\frac{1}{2}$ haran $\frac{7}{12}$ numero demandado.

DEMANDAS DEL
multiplicar.

M. Dame vn numero que multiplicado por 7. haga 38.

D. Digo que partiendo 38. a 7. le vienen 5. $\frac{3}{7}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por 9. haga $\frac{3}{4}$

D. Digo que partiendo $\frac{3}{4}$ a 9. le vendra $\frac{1}{12}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por 8. $\frac{1}{3}$ hagan 27. $\frac{1}{2}$

D. Digo que partiendo 27. $\frac{1}{2}$ a 8. $\frac{1}{3}$ le vendran 3. $\frac{3}{10}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por 3. y esta multiplicacion multiplicada por 5. y esta otra por 6. haga 120.

D.

D. Digo que por no amprarme de la falsa posiciõ, partire el 120. por 6. y Vendrale 20. y este numero partire por 5. y védrale 4. y este otro numero partire por 3. y Vendrale 1. $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por 3. $\frac{1}{2}$, y esta multiplicacion multiplicada por 4. $\frac{1}{3}$ y esta otra multiplicacion multiplicada por 5. $\frac{1}{4}$ haga 26. $\frac{13}{24}$.

D. Digo que partiendo este numero 26. $\frac{13}{24}$ por el orden de la precedẽte respuesta, que es, partir dicho numero por los numeros que se hã de multiplicar a la vltima particion vendra $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por 3. y esta multiplicacion multiplicada por 4. y esta otra multiplicacion multiplicada por 5. haga vno.

D. Digo que numero no se puede dar, pero darse ha parte de numero, y sera $\frac{1}{60}$.

La

Preguntas del discipulo

La regla es, partir vno por 5. y viene $\frac{1}{5}$ y partir $\frac{1}{5}$ por 4. y le viene $\frac{1}{20}$. y este partirle por 3. y le viene $\frac{1}{60}$ numero, o parte de numero demandado.

M. Dame dos numeros que multiplicado el vno por 5. y el otro por 13. las multiplicaciones sean yguales.

D. Digo que sumando 13. y 5. hazen 18. el qual partiendolo por 13. y por 5. vendran 1. $\frac{1}{13}$ y 3 $\frac{3}{5}$ numeros demandados.

M. Dame dos numeros que multiplicados el vno por $\frac{3}{4}$ y el otro por $\frac{3}{5}$, las multiplicaciones sean yguales.

D. Digo que sumando $\frac{3}{4}$ con $\frac{3}{5}$ haran $\frac{27}{20}$ el qual numero partido a $\frac{3}{4}$ y a $\frac{3}{5}$ les vendran 1. $\frac{4}{5}$ y 2 $\frac{1}{4}$ numeros demandados.

DEMANDAS DE LA TERCERA

y qualquiera yqualacion, absueltas con grande artificio por el arte menor.

M. Dame dos numeros que multiplicado el vno por el otro, y esta multiplicacion

cacion partida por la diferencia de los dos numeros demandados venga al partidor 100.

D. Digo que pongo por caso que fuesen 4. y 5. que multiplicados el vno por el otro hazen 20. los quales partidos a 1. que es la diferencia que ay de 4. a 5. Vienen 20. y porque la demanda pide que vengan 100. partire los 100. a 20. y vendran 5. agora multiplico los dos numeros falsos que son 4. y 5. por el 5. y vendran 20. y 25. numeros demandados.

M. Dame dos numeros que multiplicados el vno por el otro, y esta multiplicacion partida por la diferencia de los dos numeros demandados venga al partidor $\frac{2}{3}$

D. Digo que presupongo que sean 4. y 6. que multiplicando el vno por el otro hazen 24. el qual numero partido por 2. (que es la differencia de 4. a 6.) le Vienen 12. y porque la demanda pide que

S le

Preguntas del Maestro

le vengán $\frac{2}{3}$ partire estos $\frac{2}{3}$ por 12. y le vendrán $\frac{1}{18}$ agora multiplico los dos numeros falsos q̄ son 4. y 6. por el $\frac{1}{18}$ y vendrán los dos verdaderos que son $\frac{2}{9}$ y $\frac{1}{3}$ numeros o partes de numeros de mandadas.

M. Dame tal numero que multiplicado por su tercio haga 147.

D. Digo que partiendo 147. por 3. le viene 49. cuya rayz quadrada es 7. agora partiendo 147. por 7. le vienen 21. numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por su quarto haga 144.

D. Digo que partiendo 144. a 4. le viene 36. cuya rayz quadrada es 6. agora partiendo los 144. a 6. le vienen 24. numero demandado.

DEMANDAS DEL
partir.

M. Dame vn numero que partido a 7. le vengán 8.

D. Di.

D. Digo que multiplicando 7. por 8. haran 56. numero demandado.

M. Dame vn numero que partido a $\frac{2}{3}$ le vengan $\frac{3}{5}$

D. Digo que multiplicando $\frac{2}{3}$ por $\frac{3}{5}$ hara $\frac{2}{5}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que partido a $3\frac{1}{4}$ le vengan $7\frac{1}{3}$

D. Digo que multiplicando $3\frac{1}{4}$ por $7\frac{1}{3}$ haran $23\frac{5}{12}$ numero demandado.

M. A que numero se partiran 120. que al cociente vengan 13.

D. Digo que partiendo 120. a 13. le vendran $9\frac{3}{13}$ numero demandado.

M. A que numero se partiran $\frac{3}{4}$ para que le vengan $\frac{3}{8}$

D. Digo que partiendo $\frac{3}{4}$ a $\frac{3}{8}$ les vienen 2. numero demandado.

M. A que numero se partiran 12. $\frac{1}{2}$ para q le vengan $6\frac{2}{3}$

D. Digo que partiendo 12. $\frac{1}{2}$ a $6\frac{2}{3}$ les vienen 1. $\frac{7}{8}$ numero demandado.

M. A que numero se partiran 12. para que
A. M S 2 le

Preguntas del Maestro

le vengan tres y vn Zero, y tres y vn Zero.

D. Digo que partiendo 12. a 3030 . le vienen $\frac{12}{3030}$ numero demandado. Y por este orden se pueden absolver infinitas preguntas de infinitas maneras.

O T R A D I F F E R E N C I A

de preguntas curiosas.

M. Pregunto 7. de que numero sera $\frac{7}{3}$

D. Digo que partiendo 7. a $\frac{7}{3}$ les vienen 11. $\frac{2}{3}$ numero demandado.

M. Pregunto 5. $\frac{1}{2}$ de que numero sera $\frac{3}{4}$

D. Digo que partiendo 5. $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ les viene 7. $\frac{1}{3}$ numero demandado.

M. Pregunto $\frac{4}{5}$ de que numero seran $\frac{2}{3}$

D. Digo que partiendo $\frac{4}{5}$ a $\frac{2}{3}$ les vienen 1. $\frac{1}{5}$ numero demandado.

M. Pregunto a quantos tercios se partiran 5. para que les venga 2. enteros.

D. Digo que partiendo 5. a 2. les vienen 2. $\frac{1}{2}$ que son 7. tercios y vna mitad de vn tercio.

M. A

M. A quantos quartos se partiran $\frac{2}{3}$ para que les vengan $\frac{3}{5}$

D. Digo que partiendo $\frac{2}{3}$ a $\frac{3}{5}$ les Vienen $\frac{10}{9}$ que son 4. quartos y $\frac{4}{9}$ de vn quarto.

M. Pregunto 12. que parte son de 20.

D. Digo que partiendo 12. por 20. les Vienen $\frac{3}{5}$ partes demandadas.

M. Pregunto $\frac{3}{8}$ que parte seran de $\frac{5}{6}$

D. Digo que partiendo $\frac{3}{8}$ a $\frac{5}{6}$ les Vienen $\frac{9}{20}$ parte demandada.

DEMANDAS DE LA REGLA DE TRES.

M. Dame vn numero que partido a 7. y lo que le viniere multiplicado por 5. haga 64.

D. Digo por regla de tres si 5. valen 64. que valdrian 7. figo la regla y hallo 89. $\frac{3}{5}$ numero demandado; fino quiero amprarme de la regla de tres, parto 64. a 5. y Vienenle 12. $\frac{4}{5}$ el qual numero multiplicado por 7. hazen 89. $\frac{3}{5}$ numero demandado.

Preguntas del Maestro

M. Dame vn numero que partido a $\frac{2}{4}$ y lo que le viniere multiplicado por $\frac{2}{3}$ haga $8\frac{1}{2}$.

D. Digo si $\frac{2}{3}$ valen $8\frac{1}{2}$ que valdran $\frac{1}{4}$, y hallo que valen $9\frac{2}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por 6. y esta multiplicacion partida a 5. le vengan 14.

D. Digo si 6. fueren, o valiesen 5. que valdrian 14. y hallo que valen $11\frac{2}{3}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por $\frac{2}{3}$ y esta multiplicacion partida a $\frac{3}{4}$ les vengan 7.

D. Digo si $\frac{2}{3}$ valen $\frac{3}{4}$ que valdran 7. y hallo que valen $13\frac{1}{8}$ numero demandado.

M. Dame vn numero que multiplicado por $6\frac{1}{2}$, y esta multiplicacion partida a $4\frac{2}{3}$ les vengan $9\frac{3}{4}$.

D. Digo si $6\frac{1}{2}$ valen $4\frac{2}{3}$ que valdran $9\frac{3}{4}$ y hallo que valen 7. numero demandado.

OTRA

OTRA DIFERENCIA

de preguntas.

M. Diuideme este numero 14. en tales dos partes desiguales, q̃ multiplicando la menor parte por 4. y la mayor por 3. seã las dos multiplicaciones yguales.

D. Digo que sumando 3. y 4. son 7. agora digo si 7. Valen 14. que 3. y que 4. y hallo las dos partes demandadas, que son 6. y 8.

M. Diuideme este numero 19. en tales dos partes, que multiplicando la vna parte por 5. y la otra por 9. las dos multiplicaciones sean yguales.

D. Digo que sumando 5. con 9. hazen 14. agora dire, si 14. Valen 19. que 5. y que 9. figo la regla de tres, y hallo las dos partes demandadas que son $6\frac{1}{4}$ y $12\frac{3}{4}$, de las quales si multiplico la menor parte por 9. y la mayor por 5 seran yguales las dos multiplicaciones.

S 4

M.

Preguntas del Maestro

M. Diuideme este numero 54. en tales dos partes, que tanto sea el quarto de la vna como el tercio de la otra.

D. Digo que fumando 3. con 4. son 7. agora dire si 7. valen 54. que 3. y que 4. figo la regla y hallo las dos partes demandadas que son $23\frac{1}{7}$ y $30\frac{6}{7}$.

M. Diuideme este numero 30. en tales dos partes que tanto monten los tres quartos d la vna parte como los 3. quintos de la otra.

D. Digo que multiplicando en cruz los $\frac{3}{4}$ y los $\frac{3}{5}$ falen 12. y 15. que sumados hazer 27. agora dire, si 27. valen 30. que valdran 12. y que 15. figo la regla y hallo las dos partes demandadas que son $16\frac{2}{3}$ y $13\frac{1}{3}$.

M. Diuideme este numero 28. en tales dos partes que restando la menor de la mayor queden $4\frac{1}{3}$.

D. Digo que se diuida el 28. en dos partes yguales esto es en 14. y 14. agora asadase al vn 14. la mitad de los $4\frac{1}{3}$ q

es

311

es $2\frac{1}{6}$ y 14. son $16\frac{1}{6}$ por la primera parte, y la otra mitad de los $4\frac{1}{3}$ quítese de la otra parte que es 14. y quedaran 11. $\frac{5}{6}$ por la segunda parte demandada.

M. Diuideme este numero 10. en tales dos partes que quitando la menor parte de la mayor queden $3\frac{1}{2}$.

D. Digo que se diuida el 10. en dos partes yguales esto es en 5. y 5. agora diuidase el $3\frac{1}{2}$ en dos partes yguales esto es en $1\frac{3}{4}$ y $1\frac{3}{4}$ y la vna parte destas añadase al vn cinco y feren $6\frac{3}{4}$ por la primera parte, y la otra parte quítese del otro cinco y quedaran $3\frac{1}{4}$ por la segunda parte.

NOTESE OTRA DIFFERENCIA de preguntas.

M. Diuideme este numero 16. en tales dos partes que partiêdo la mayor por la menor le vengan 4.

D. Digo que al 4. se le añada vno, por regla general, y feren 5. agora partase

S 5 el

Preguntas del Maestro

el 16. por 5. y le vendran $3\frac{1}{5}$ por la primera parte y menor, y lo que va de $3\frac{1}{5}$ hasta 16. es la otra parte demandada, que es $12\frac{4}{5}$.

M. Diuideme este numero 24. en tal dos partes, que partiendo la mayor por la menor le vengan $6\frac{1}{2}$.

D. Digo que al $6\frac{1}{2}$ se le añada vno, y será $7\frac{1}{2}$ agora partase el 24. a $7\frac{1}{2}$ y le vendran $3\frac{1}{5}$ por la parte menor, y lo restante hasta 24. sera la parte mayor, que es $20\frac{4}{5}$.

M. Diuideme este numero 24. en tales dos partes, que partiendo la mayor por la menor le vengan $19\frac{1}{2}$.

D. Digo que siguiédo el orden de las passadas respuestas védran a ser estas partes $1\frac{7}{41}$ y $22\frac{34}{41}$. Pero note se otra regla general, y es que se hagan mitades los 19. y seran 38. y la mitad que ay mas son $\frac{39}{2}$. agora sumen se los 39. numerador cō los 2. denominador, y seran 41. y digo por la regla de tres, si 41 medan

me dan 24. que me daran 39. y que 2. y darne han las partes dichas, y demandadas.

M. Diuideme este numero 12. en tales dos partes, que partiendo la menor por la mayor le vengan $\frac{4}{5}$.

D. Digo que sumando el 4. numerador con el 5. denominador, hazen 9. y digo si 9. fueren 12. que 4. y que 5. y salé las partes demandadas, que son 5. $\frac{1}{3}$ y 6. $\frac{2}{3}$.

M. Diuideme este numero 28. o qualquiere otro en dos tales partes, que partiendo la menor por la mayor, le vengan $\frac{3}{4}$.

D. Digo que sumando el 3. numerador con el 4. denominador haran 7. agora dire, si 7. fueren 28. que serian 3. y que 4. y saldrán 12. y 16. numeros demandados.

M. Diuideme este numero 24 en tales dos partes que esten en la proporción que estan 6. y 4. que es, sesquialtera, que es lo mismo

Preguntas del Maestro

misimo que dezir que partiẽdo la mayor por la menor le vengan vno y medio, o partiẽdo la menor por la mayor le vengan $\frac{2}{3}$.

D. Digo que sumando $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{3}$ dire si 10. fueren 24 y 36 y 4. y faldran 14. $\frac{2}{3}$ y 5. y 10. demandas.

M. Diuideme este numero 18. o qualquier otro numero en tales dos partes que esten en la proporciõ que estuuiere la mitad de vn numero mas 4. cõ los dos tercios del misimo numero menos 5.

D. Digo que propongo este numero 12. o qualquier otro, cuya mitad es 6. y mas 4. son 10. y los dos tercios de dicho 12. son 8. menos 5. quedan 3. Agora junto 3. con 10. y son 13. y dire, si 13. fueren 18. que 10. y que 3. y salen 13. $\frac{1}{13}$ y 4. $\frac{2}{13}$ partes demandadas.

M. Diuideme este numero 25. en tales dos partes que vengã a estar en la proporcion que estan los dos tercios de vn numero
mero

al discipulo.

numero menos 5. cō los tres quartos del
mismo numero menos 8.

D. Digo que propongo este numero 12.
cuios son 8. menos 5. que

quartos son 9. menos
que ajuntado con los

3. 10. e, si 4. fuessen 25. que

3. y que 1. y falen 18. $\frac{3}{4}$ y 6. $\frac{1}{4}$ partes de-
mandadas del 25.

M. Diuideme este numero 36. en tales
dos partes que esten en la proporcion
que estan los $\frac{3}{5}$ de vn numero mas 4. cō
los $\frac{2}{3}$ del mismo numero mas 6.

D. Digo que propongo este numero 30.
cuyos dos tercios mas 6. son 26. y los
tres quintos mas 4. son 22. agora ajun-
to 26. y 22. que son 48. y dire, si 48. fue-
sen 30. que 26. y que 22. y saldrán 19. $\frac{1}{2}$
y 16. $\frac{1}{2}$ partes demandadas.

M. Diuideme este numero 56. en tales
tres partes que los $\frac{2}{3}$ de la primera de
los $\frac{3}{4}$ de la segunda y los $\frac{4}{5}$ de la tercera
sean yguales.

D. Di-

Preguntas del Maestro

D. Digo que multiplicando el denominador de cada quebrado de los, por los numeradores de los otros saldrán estos números 36. 32.

estos tres números

si 98. fueren 56. que

30. y saldrán estos números

20. $\frac{4}{7}$ y 18. $\frac{2}{7}$ y 17. $\frac{1}{7}$ partes demandadas del 56.

M. Diuideme este numero 60. en tales tres partes, que multiplicando la primera por 4. y la segunda por 3. y la tercera por 2. todas tres multiplicaciones sean yguales.

D. Digo que sacando deste numero 12. su quarto por el 4. y su tercio por el 3. y su mitad por el 2. saldrán 3. 4. 6. que sumados hazen 13. y digo: si 13. fueren 60 que serian 3. y que 4. y que 6. y salen estos otros tres números 13. $\frac{11}{13}$ y 18. $\frac{6}{13}$ y 27. $\frac{2}{13}$ partes demandadas del 60.

M. Diuideme este numero 40. en tales tres partes que partida la primera a 5. y la

al discipulo.

y la segunda a 3. y la tercera a 7. lo

que te se yguales.

D. Digo que sumados estos tres numero
cuyos dos te y 5. agora digo si 15. fue-
dantes plos que 3. y que 7. y sale estos
la 10. de primeras partes demanda-
das no camgocion 13. $\frac{1}{3}$ y 8. y 18. $\frac{2}{3}$.

Pues se ha offrecido ocasion de hauer
dado papel en bláco en la impres-
este vltimo pliego, quiero ha-
zerte vna demanda acerca de los cam-
bios. Y digo que si vn mercader diessse
a cambio 3578. libras 15. fuel. 6. din. a ra-
zón de 5. lib. 16. fuel. 6. din. el ciento, co-
mo se sabria quanto vale dicho cam-
bio, sin auer de menester la regla de
tres.

D. Digo que vale esse cambio 208. libr. 9.
fuel. 3. din. y $\frac{4}{7}$ de vn dinero. La regla
es que se multiplique el cambio por lo
que va razon de ciento, y mon-
taran 208. libras 7. fuel. 3. dine-
ros, de la qual sume quitando las
dos

Preguntas del Maestro al Discipulo.

dos letras de la mano derecha que son las 46. libr. las demas libras son lo que vale el cábio: y las letras 46. libras se ira de imaginar que son sueldos, y los 7. sueldos que son dineros, no haziedo caso de los menudos q̄ huuiere: agora destos sueldos y dineros se ha de tomar la quinta parte, que sera 9. sueldo 3. dineros y $\frac{4}{5}$ de vn dinero: y por orden se sabran todos los d

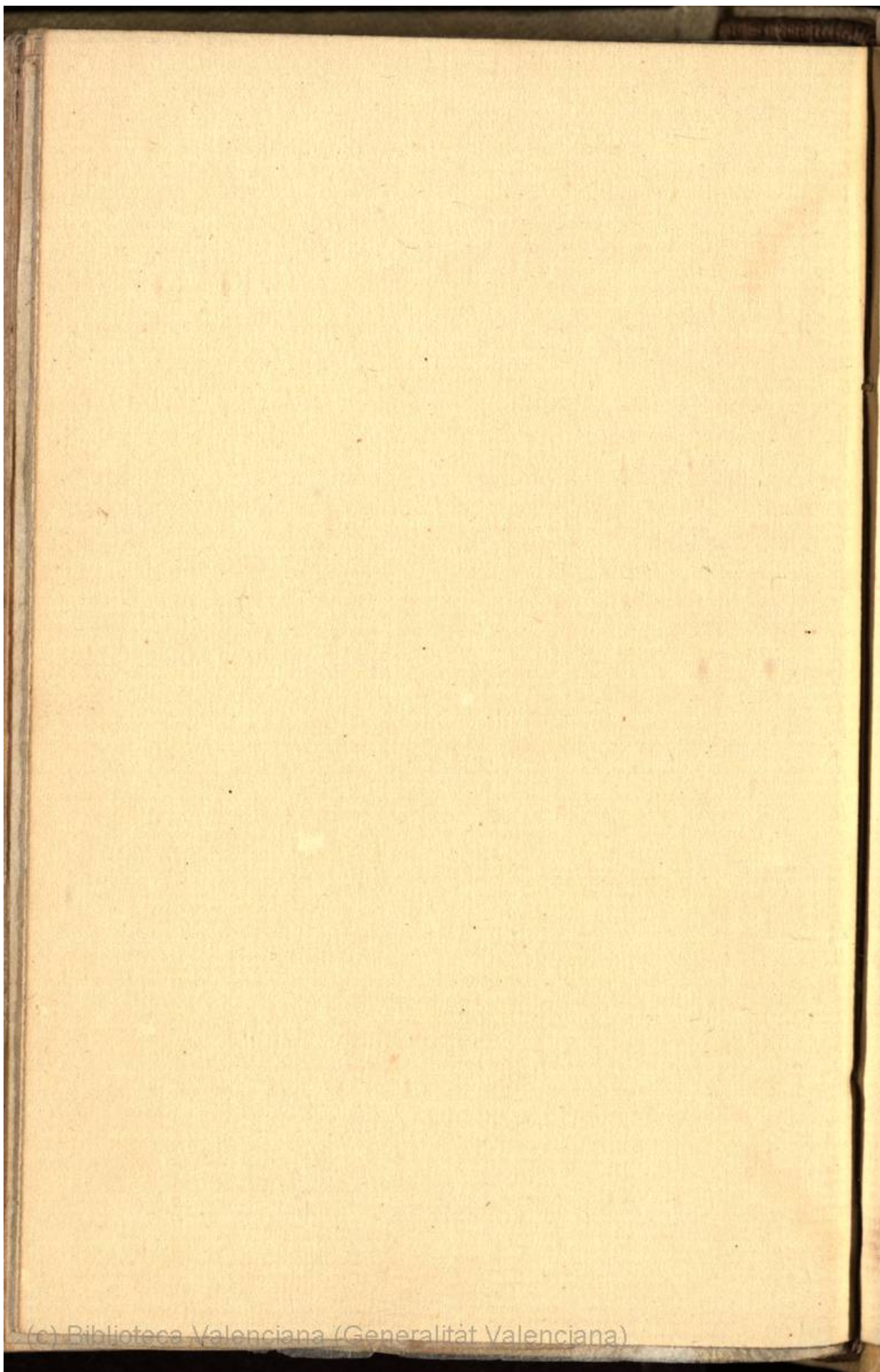
de libras, aunque aya sueldos y

Y note se que por esta regla siempre se halla vn dinero de ventaja, poco mas, o menos.

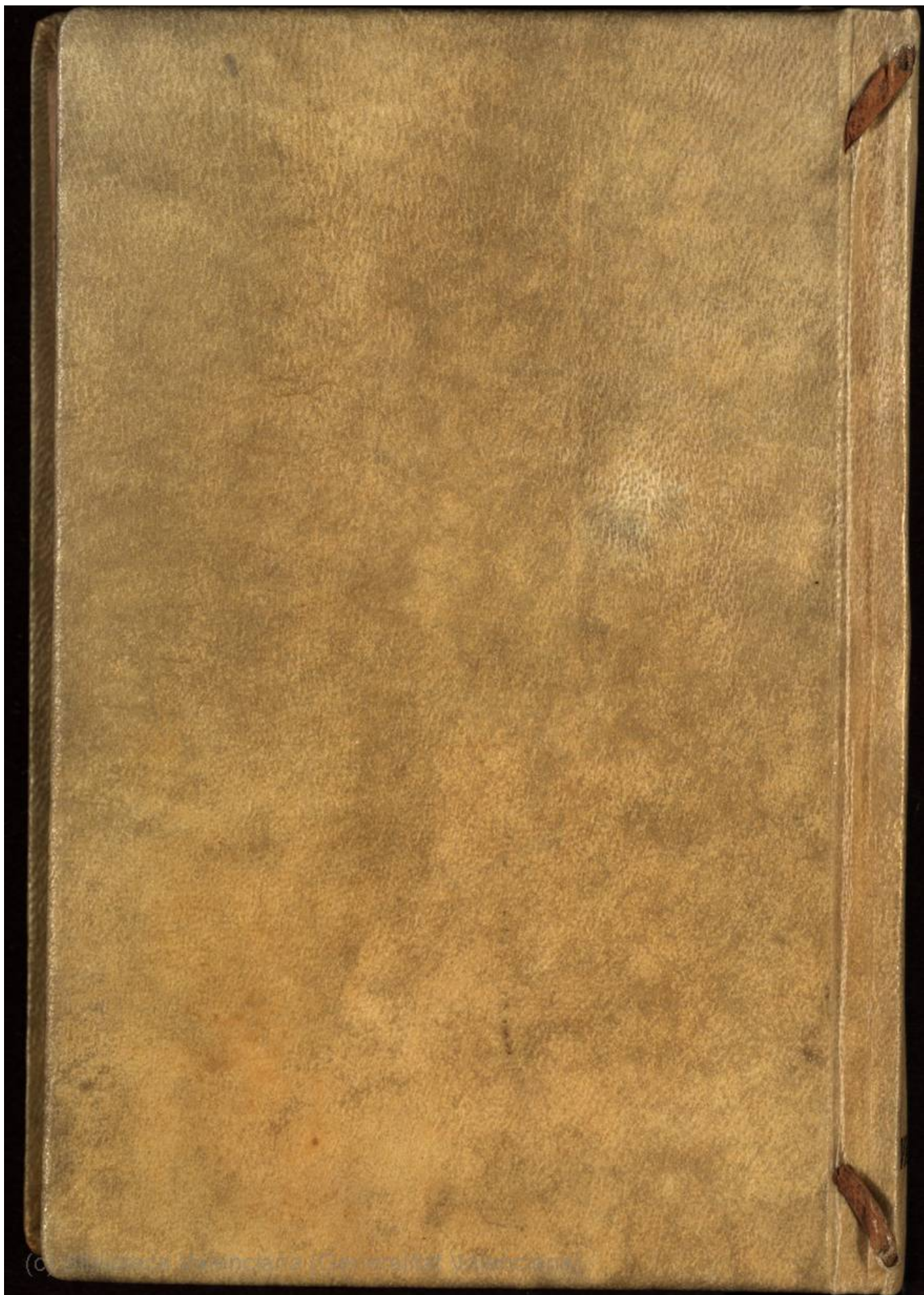
L A V S D E O.

✠ Impresso en la muy noble ciudad de Valencia, en casa de los herederos de Ioan Nauarro, junto al molino de la Rouella. Año

1594.



Ortega-1958-hfzp
vallina-1960-egif



CORTES

COMPENDIO DE REGLAS BREVES

VALENCIA

1594